



المراقبة العامة للمعجمات العلمية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
حتى أقرها مجمع

المجلد الرابع

يوليه ١٩٦٢

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٤٠١ هـ - ١٩٨١ م

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د. / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية

مجمع اللغة العربية

مجموعة

المصطلحات العلمية والفنية
وقد قرأها الجميع

المجلد الرابع

يولية ١٩٦٢

اعيد طبع هذه المجموعة في شهر شوال سنة ١٤٠١ هـ (الموافق سبتمبر سنة ١٩٨١ م)

القاهرة

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

١٤٠١ هـ - ١٩٨١ م

فهرس

صفحة

٥	تقديم
٧	١ - مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة
٢٥	٢ - مصطلحات فى علوم الأحياء
٥٥	٣ - مصطلحات فى عام الطب الشرعى
٥٩	٤ - مصطلحات فى الطبيعة النووية
٩١	٥ - مصطلحات فى علمى الأصوات واللغة
٩٧	٦ - مصطلحات فى الجيولوجيا
٩٩	(أ) علم الصخور
١٠٢	(ب) علم وصف طبقات الأرض (استراتيجية)
١١٠	(ج) الجيولوجيا البنائية والتكتونية
١٢٥	٧ - ألفاظ الحضارة
١٢٧	(أ) حجرة المكتب
١٢٩	(ب) قاعة الاستقبال
١٣٠	(ج) حجرة الطعام
١٣١	(د) حجرة النوم
١٣٢	(هـ) الحمام
١٣٣	(و) المطبخ
١٣٦	(ز) فى المنزل
١٣٧	٨ - الأعلام التاريخية

تقديم

للدكتور ابراهيم مذكور

كأتم سر المجمع

ها نحن أولاء ننفذ الخطوة ، ونتابع السير في الطريق التي رسمت من قبل ، فنخرج المجلد الرابع من مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع في مؤتمره الأخير. وفي هذا المجلد قدر منها لا بأس به ، وكنا نود أن تكون أكبر حجما ، لأن الحاجة إليها ماسة ، ونشرها هو سبيل تداولها وإفادة الناس منها . ولكن منهج المجمع في نظرها طويل متعدد الحلقات فهو يصدر فيها أولا عن الخبراء والمختصين ثم تبحثها لجان خاصة لتتأكد من صحة معناها ودلالاتها على موضوعها ، وتبين مدى ملائمتها لأوضاع اللغة وأصولها. وفي المرحلة الثالثة تعرض على مجلس المجمع لتبحث مرة أخرى على نطاق أوسع ، ثم ينتهي بها المطاف إلى المؤتمر ، وهنا يقصد خاصة أن يبدى علماء العرب رأيهم فيها ، لأننا نريدها أن تكون مصطلحات العالم العربي جميعه .

على أن الاستعمال هو الفيصل في الحكم على مدى صلاحيتها ، ونحرص الحرص كله على نشرها في أوسع مجال ممكن ، فنضعها تحت أنظار الباحثين من عرب ومستعربين ، ونهديها للمجامع العلمية والجامعات ، ونبعث بها إلى وزارات التربية والتعليم في العالم العربي . ونرحب بكل ما يبدى عليها من ملاحظات ، ولا نتردد في أن نعيد النظر فيها إن دعا الأمر . ونلمس أن المختصين يرقبونها وبأخذون عنها . ومنهم من يلاحظ عليها ويعلق ، وإن كانت ملاحظاتهم اليوم أقل مما كانت عليه بالأمس .

ولا نزال ننشرها على نحو ما عرضت على المؤتمر وأقرت ، فهي موزعة بين مواد مختلفة ، ومرتبة على حسب حروف الهجاء اللاتينية ، لأننا نرى ضرورة ربطها بمقابلها الإنجليزي أو الفرنسي . ونرجو أن نكون منها فيما بعد مجموعات متنوعة على حسب المواد المختلفة ومرتبة ترتيبا هجائيا عربيا .

ولا شك في أننا في حاجة قصوى إلى معجمات خاصة علمية وفنية ، إلى جانب المعجمات اللغوية ، ونعول في ذلك كل التعويل على الأفراد والهيئات ، وسبق للمجمع أن أجاز على جهود بذلت في هذا السبيل . وإذا كان قد أخذ نفسه منذ البداية في حرص وعناية باقتراح المصطلحات أو إقرارها ، فما ذاك إلا لأنه أدرك مدى الحاجة إليها ، ولأنه كانت تعوزنا الهيئات العلمية والفنية التي ينبغي أن تضطلع بها ، والأمل معقود على أن تقول هي اليوم كلمتها الأولى فيها . وقد انقضى الزمن الذي كان يحاول فيه المجمعون أحيانا أن يخترعوا المصطلحات العلمية اختراعا ، أو أن يختاروا لها ألفاظا مهجورة أو غريبة ، وأصبحوا يؤمنون بأن واجبهم الأول أن يسجلوا ما أخذ به عرف وأيده استعمال .

وتشتمل هذه المجموعة على نحو ١٦٠٠ مصطلح ، ربعها تقريبا في علوم الأحياء والزراعة ، وخمسة في الطبيعة النووية ، والباقي موزع بين الكيمياء والصيدلة ، والجيولوجيا ، والطب الشرعي ، وعلم الأصوات واللغة ، والأعلام التاريخية ، وألفاظ الحضارة .

وعنى المجمع بهذه الأخيرة منذ البداية ، وكان يسميها أحيانا ألفاظ الحياة العامة ، وهي ولا شك ضرب من الاصطلاح ، وربما كان الاختلاف فيها أكثر منه في المصطلحات العلمية ، لأن التبادل بين العلماء أيسر وأضبط منه لدى جمهور المتكلمين . وبذلت جهود في جمعها من بيئاتها المختلفة وكونت لها لجنة خاصة . ونشرت منها قوائم في أعداد مجلة المجمع الأولى ، وقد أثار هذا النشر ما أثار من تهكم ودعابة ، ثم عدل عنه زمنا . وما أجدرنا أن نستعيد هذه السنة ، ونذيع ألفاظ الحضارة بين الناس ، كي تعرف ويستقر فيها استعمال عربي عام .

إبراهيم مدكور
الأمين العام

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة^(١)

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جلسته السادسة (بتاريخ ١٩٦٢/٣/٢٠)

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

٦ - حامض الإيدرو-بروميك
Acid, hyrobromic

هو الحامض المنتج من إذابة بروميد الإيدروجين في الماء .

٧ - حامض الإيدروكلوريك
Acid, hydrochloric.

الحامض المنتج من إذابة غاز كلوريد الإيدروجين في الماء .

٨ - حامض الإيدرو-كلورو-زئبقيك
Acid, hydrochloromercuric

المادة الناتجة من إذابة كلوريد الزئبقيك في "حامض الإيدروكلوريك" .

٩ - حامض الإيدرو-كلورو (بلميك)
Acid, hydrochloroplumbic (رصاصيك)

الحامض المنتج من إذابة ثاني أكسيد الرصاص في حامض الإيدروكلوريك المركز ثم إمرار غاز الكلور في المحلول - والمركب الناتج "صيفته الكيميائية (يد ركل)" .

١٠ - حامض الإيدروسانيك
Acid, hydrocyanic.

غاز عديم اللون سام جداً له رائحة تشبه زيت اللوز والغاز يذوب في الماء وفي الكحول وفي الأثير وصيفته الكيميائية (يد كن) .

١ - تراكم Accumulation

المعنى اللغوي (١) تكون .
المعنى العلمي (٢) يكون بتجمع بعض الأدوية في أجزاء الجسم المختلفة وذلك نتيجة لقلة إفرازها بالنسبة لما يتعاطى منه كالزرنين والرصاص والديجيتالا .

٢ - حامض الدبال Acid, humic

مجموعة المواد الحمضية التي تنتج من تحال النباتات والأعشاب وغيرها على سطح التربة وهي تصلحها .

٣ - حامض الإدرا-زويك
Acid, hydrazoic.

حامض غير عضوي صيفته الكيميائية (يدن) وهو مفرق شديد الخطر، ينصهر عند درجة - ٨٠°م ويغلي عند درجة ٣٧°م .

٤ - حامض الإيدرو-يوديكي
Acid, hydriodic.

الحامض المنتج من إذابة يوديد الإيدروجين في الماء .

٥ - حامض الإيدرو-يودو-قصديروز
Acid, hydriodostannous

المادة المنتجة من إذابة يوديد القصديروز في حامض الإيدرو-يوديكي وصيفته الكيميائية (يدق ي) .

١٦ - حامض "إيدروكسيل أمين - ثنائي" السلفونيك

Acid, hydroxylamine disulphonic.

أحد المركبات المنتجة من تفاعل ثاني أكسيد الكبريت مع حامض النيتروز وصيغته الكيميائية (ن) (ك ب أ_٣ يد) أ_٢ (يد) .

١٧ - حامض "إيدروكسيل أمين - أيسو ثنائي السلفونيك

Acid, hydroxylamine-isodisulphonic.

مركب غير عضوي صيغته الكيميائية (يد ك ب أ_٣ ان يد) (ك ب أ_٣ يد) .

١٨ - حامض تحت الكبريتوز

Acid, hyposulphurous.

حامض كبريتي صيغته الكيميائية (يا ك ب أ_٢) وأملحه تستخدم في الصباغة عاملاً متزلاً وأشهرها الملح الصوديومي .

١٩ - أكتينومتر Actinometer

جهاز يستخدم لدراسة أثر الأشعة الضوئية في سرعة التفاعل الكيميائي كالألبيكون بين الكلور والإيدروجين .

٢٠ - التمدد اللاتبادلي

Adiabatic expansion.

تمدد الغاز عندما يكون تام الانعزال حرارياً عن الوسط المحيط به .

١١ - حامض «الإيدرو-حديد-سيانيك»

Acid, hydroferriocyanic.

حامض فرضي صيغته الكيميائية (يد ح (ك ن) الذي تشتق منه أملاحه مثل : سيانيد حديد البوتاسيوم .

١٢ - حامض «الإيدرو-حديد-سيانيك»

Acid, hydroferrocyanic.

حامض فرضي صيغته الكيميائية (يد ح (ك ن) الذي تشتق منه أملاحه مثل : «سيانيد حديد- البوتاسيوم» .

١٣ - حامض الإيدرو-فلو-ألومنيك

Acid, hydrofluoaluminic.

المركب المنتج من إذابة فلوريد الألومنيوم في حامض الإيدروفلوريك وصيغته الكيميائية على الأرجح (يد_٣ لوفل) .

١٤ - حامض الإيدروفلو-سيليسيك

Acid, hydrofluosilicic

مركب ينتج من تفاعل فلوريد السليكون والماء وصيغته الكيميائية (يد_٣ س فل_٣) .

١٥ - حامض الإيدروجرافيتيك

Acid, hydrographitic.

المركب المنتج من اختزال حامض الجرافيتيك بواسطة يوديد الإيدروجين .

- ٢٧ - ألتونيت *Alstonite*
معدن (معدني) يتكون من كربونات الباريوم والكلسيوم ، ويوجد متبلوراً .
- ٢٨ - ألومينا *Alumina*
هو أكسيد الألومنيوم . صيغته الكيميائية (Al_2O_3) ويوجد في الطبيعة ويعرف بأسماء مختلفة .
- ٢٩ - ألومينات *Aluminates*
مركب ينتج من اتحاد إيدروكسيد الألومنيوم مع إيدروكسيدات القلويات مثل ألومينات الصوديوم .
- ٣٠ - زرنبيخيد الألومنيوم *Aluminium arsenide*
مركب ينتج من اتحاد الألومنيوم بالزرنبيخ .
- ٣١ - راتنجات الألومنيوم *Aluminium resinate*
المادة المنتجة من تفاعل كبريتات الألومنيوم وصابون القلقونية وتستخدم في تجهيز الورق وغيره .
- ٣٢ - الألونيت - حجر الشب *Alunite*
معدن صيغته الكيميائية $(\text{KAl}_3(\text{SO}_4)_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O})$ لو (KAl_3) - ٢ - ٤ لو (Al_3) ويختصر منه شب البوتاس المعروف .
- ٢١ - ألابنديت *Alabandite*
خام عنصر المنجنيز ويغلب أن يكون في تركيبه كبريتيد المنجنيز .
- ٢٢ - الأليزارين *Alizarin*
صبغ كان يستخرج من جلور نبات الفوة ويركب كيميائياً الآن ، ويستخدم في الصباغة ويعطى ألواناً تختلف باختلاف المثلث .
- ٢٣ - تغيرات تأصلية *Allotropic changes*
٢٤ - التأصل *Allotropy*
هي ظاهرة وجود عنصر أو مركب كيميائي على أشكال مختلفة مع عدم تغير جواهرها وإن اختلفت خواصها الطبيعية مثل صور الكبريت والكربون المختلفة .
- ٢٥ - أشابات سهولة الانصهار *(fusible) alloys*
هي أشابات تنصهر في درجات منخفضة وتستخدم عادة في سبك حروف الطباعة والإلحام وغيرها .
- ٢٦ - جسيمات ألفا - دقائق ألفية *Alpha particles*
هي نوى ذرات الهليوم ، تنتج من مواد ذات نشاط إشعاعي .

- ٣٣ - الأماتول Amamol.
هو مخلوط مفرق يتركب من ٨٠٪ من نترات الأمونيوم و ٢٠٪ من ثلاثي نترات الطولوين .
- ٣٤ - أمبليجونيت Amblygonite.
أحد معادن الليثيوم ويتركب من فوسفات الألومنيوم والليثيوم .
- ٣٥ - الجمست Amethyst.
نوع من أكسيد السايكون المتبلور أرجواني اللون أو بنفسجي يميل إلى الزرقة ويعد من الأحجار الكريمة ومنه نوع يعرف بالجمست الشرقى ولونه أرجواني وهو نوع من أكسيد الألومنيوم .
- ٣٦ - أميكرن - مادون الميكرن Amicron.
جسيم غروي دقيق يبلغ قطره نحو ١٥-٧ سم .
- ٣٧ - المجموعة الأمينية Amino group.
مجموعة أحادية التكافؤ صيغتها الكيميائية (ن يد -) وتتكون من النروجين والإيدروجين ولا توجد منفردة
- ٣٨ - طريقة الأمونيا والصودا Ammonia soda process.
طريقة تحضير بيكربونات ثم كربونات الصوديوم بإمرار غاز الأمونيوم (النوشادر) وغاز ثاني أكسيد الكربون في محلول كلوريد الصوديوم .
- ٣٩ - ملغم الأمونيوم Ammonium amalgam.
٤٠ - كلوريد الأمونيوم Ammonium chloride.
٤١ - (كلورو - رصاصات) الأمونيوم (نيد) ٢ كل Ammonium chloroplumbate.
٤٢ - كرومات الأمونيوم Ammonium chromate
٤٣ - فوسفات الأمونيوم Ammonium phosphate.
٤٤ - كبريتات الأمونيوم Ammonium sulphate.
٤٥ - إلكتروليت أمفوتيري Amphoteric electrolyte-Ampholyte.
٤٦ - أناتاز Anatase.
أحد معادن فلز التيتانيوم ويحتوى على ثاني أكسيد التيتانيوم وهو مسحوق أبيض يستخدم في الصناعة لأغراض مخنفة .
- ٤٧ - أنجليسيت Anglesite.
أحد معادن الرصاص معظمه من كبريتات الرصاص .
- ٤٨ - أنثراسيت Anthracite.
نوع من الفحم الحجري به نسبة عالية من الكربون .

- ٥٤ - ثالث إدريد الأنثيمون
Antimoniuretted hydrogen.
مركب صيغته الكيميائية (نت يد_٣).
Antimonyl. أنثيمونيل
مجموعة متحدة في بعض مركبات
الأنثيمون ، وصيغتها الكيميائية (نت ١) .
٥٦ - نظرية اللافلوجستين .
Antiphlogistic theory.
النظرية التي وضعها لافوازيه لتفسير
ظاهرة الاحتراق والتأكسد وهي نظرية
تناقض نظرية الفلوجستين التي كانت
شائعة في ذلك الوقت .
٥٧ - أباتيت .
Apatite.
أحد معادن الفسفور ويقرب تركيبه من
الصيغة الكيميائية (٣كا_٣ (فوا_٤)_٢ كافل_٣).
٥٨ - قمة - ذروة Apex, = top. = peak
هي أعلى نقطة في جسم كقمة الجبل أو
المخروط أو الهرم .
٥٩ - جهاز
Apparatus.
تركيب من الزجاج أو غيره يستخدم في
إجراء التجارب الكيميائية وغيرها .
٦٠ - ماء فيجا Aqua vieja
السائل المتخلف عن عملية تبلور نترات
صوديوم شيلي وهو مصدر هام للحصول
على اليود .

- ٤٩ - مضاد الكلور Antichlor.
المادة المستخدمة لإزالة الكاور من الألياف
السليولوزية مثل فوق أكسيد الإيدروجين .
٥٠ - تجهيز مقاوم للتكشمش أو (للتغضن)
Anticrease finish.
تجهيز كيميائي للأنسجة يقصد به مقاومة
التكشمش الذي يقلل من رونق الأنسجة .
٥١ - أشابة مضادة للاحتكاك
Antifriction metal.
أشابة من الرصاص وقليل من الأنثيمون
والقصدير وتستخدم في صناعة الحوامل
المعدنية التي تحمل محاور دائرية لتقايل
الاحتكاك وتركب من ٨٠٪ من الرصاص
و ٨ ٪ من الأنثيمون و ١٢ ٪ من
القصدير .
٥٢ - الرصاص الأنثيموني .
Antimonial lead
أشابة تتركب من الرصاص والأنثيمون .
بنسبة ٨٥ ٪ من الأول ، ١٥ ٪ من الثاني
وتستخدم في صناعة الصنابير المستعملة
في أحواض حامض الكبريتيك .
٥٣ - أنثيمونيات Antimoniates.
أملح يمكن نسبتها إلى أحماض مشتقة من
خامس أكسيد الأنثيمون .

٦٨ - أرسينوليت Arsenolite.
أحد معادن الزرنيخ صيغته الكيميائية (Zn₃As₂)
وهو أكسيد الزرنيخوز الحام .

٦٩ - أسبستوس Asbestos.
معدن يوجد في الطبيعة على شكل ألياف
يمكن غزلها أو نسجها أو تشكيلها ويستخدم
مقاوماً للحريق أو عازلاً حرارياً .

٧٠ - تجمع Association.
اتحاد الخزيئات البسيطة لتكون جزيئات
أكبر وزناً مثل جزيء الماء ينتج عنه (يد_٣أ_٢) .

٧١ - قابض Astringent.
مادة تسبب انقباض الأنسجة الحية
أو توقف النزف أو الإسهال .

٧٢ - اتكميت Atacamite.
أحد معادن النحاس يوجد في أتاكاما
بأمريكا الجنوبية صيغته الكيميائية :
(نح كل_٣ نح_٣ (أيد_٣)).

٧٣ - تفريق غازي Atmolysis.
اصطلاح قديم أطلقه جراهام على عملية
فصل الغازات بعضها عن بعض باستخدام
ظاهرة انتشارها خلال حواجز مسامية مثل
فصل مكونات الهواء بإمرارها في أنابيب
خزفية غير مصفولة .

٦١ - أراجونيت Aragonite.
أحد معادن الكالسيوم ويوجد على هيئة
بلورات صيغته الكيميائية (كالك_٣) .

٦٢ - أرجنتيت Argentite.
من أهم معادن الفضة وصيغته الكيميائية
(ف_٢ ك_٢) .

٦٣ - أرجتم كورنو Argentum cornu.
اسم قديم يطلق على أحد معادن الفضة صيغته
الكيميائية (ف كل) وهو كلوريد الفضة
المعروف .

٦٤ - الفضة الحية Argentum vivum.
اسم قديم أطلق على الزئبق .

٦٥ - أرجيروديت Argyrodite.
أحد معادن الجرمانيوم ويحتوي على ٥٪ -
٧٪ منه صيغته الكيميائية تقرب من (جر ك_٣ ف_٢ ك_٢) .

٦٦ - بنزول (بنزين عطري)
Aromatic benzene.
مادة عضوية صيغتها الكيميائية (ك_٦ يد)
تستطير عادة من تقطير قطران الفحم الحجري .

٦٧ - إيدروجين زرنيخي Arsenuretted hydrogen.
زرنيخيد الإيدروجين

Hydrogen arsenide
أرسين^١ Arsine.
أسماء مختلفة للمركب الكيميائي الذي صيغته
(ز يد_٣) .

٨٠ - الوزن الذرى Atomic weight.

الوزن المتوسط لذرة أى عنصر بالنسبة $\frac{1}{16}$ من وزن الأكسجين .

٨١ - هيئة الاتحاد الذرى

Atom-mode of linkage.

صورة الاتحاد بين ذرتين كأن تكون بوضلة أو أكثر .

٨٢ - نواة الذرة .. Atom-nucleus.

الجزء المركزى للذرة تتركز فيه كتلتها ويكون موجب التكهرب .

٨٣ - أوجيت Augite, malaccolite.

أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم يوجد فى البازلت وصيغته الكيميائية تقرب من (كامغ_٢ لو_٢ س_٢ أ_{١٠}) .

٨٤ - ذهبيك Auric.

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون بها الذهب ثلاثى التكافؤ مثل كلوريد الذهبىك (ذ كل_٣) .

٨٥ - ذهبوز Aurous.

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون بها الذهب أحادى التكافؤ مثل كلوريد الذهبوز (ذ كل) .

٨٦ - الحفز الذاتى Auto-catalysis.

الحالة التى يعمل فيها بعض منتجات التفاعل حافزاً له .

٧٤ - الحرارة الذرية Atomic heat.

هى كمية الحرارة المقدرة بالسعر اللازمة لرفع درجة حرارة الوزن الذرى لعنصر ما درجة حرارة واحدة .

٧٥ - تفتت ذرى

Atomic heat disintegration.

هى ظاهرة التجزؤ الذاتى للذرات العناصر المشعة مثل تفتت الراديوم منتجاً جسيمات ألفا الهيايوم وعنصر الرادون .

٧٦ - العدد الذرى Atomic number.

هو عدد البروتونات فى نواة الذرة ويدل على موضع العنصر فى جدول الترتيب الدورى للعناصر .

٧٧ - تركيب الذرة - بنية الذرة

Atomic structure.

ما تشتمل عليه الذرة من وحدات وكيفية توزيعها .

٧٨ - النظرية الذرية Atomic theory.

هى نظرية دالتن وتفترض تكون العناصر من جسيمات غاية فى الصغر ولا تقبل التجزئة وتسمى ذرات .

٧٩ - الحجم الذرى Atomic volume.

وهو خارج قسمة الوزن الذرى للعنصر على كثافته .

٩٥ - التراكم البلوري
Crystal, overgrowth.
وهي نمو بلورة على بلورة أخرى من مادة
تختلف عنها في التركيب وتشابه معها في الشكل
البلوري .

٩٦ - البنية البلورية
Crystal, structure.

٩٧ - التماثل البلوري
Crystal, symmetry of.
حالة البلورة من حيث يمكن تقسيمها إلى
قسمين متماثلين بأى مستوى يمر بأحد محاورها .

٩٨ - بلورة توأمية
Crystals, twm.
وتطلق على بلورتين تلاصقتا ونمت كل منهما
نموا غير كامل نتيجة التلاصق .

٩٩ - الدلالة البلورية (ج الدلائل)
Crystallographic notation.
مصطلحات خاصة برزيع أوجه البلورة
ومحاورها .

١٠٠ - بلوراني (ج بلورانيات)
Crystalloid (s).

مصطلح قديم يطلق على المواد اللاغراوانية
التي تذوب في الماء مكونة محلولاً تنفذ
جزيئاته أو أيوناته خلال غشاء شبه منفذ.

١٠١ - النظام (النمط) المكعب
Cubic system.
وتوصف به مجموعة البلورات التي على شكل
مكعب .

٨٧ - ماء مبروم - ماء البروم
Brominated water = Bromine water
ماء مذاب فيه البروم .

٨٨ - كبسولة
Capsule
غلاف صغير مختوم يحوى دواء .

٨٩ - ماء مكثور - ماء الكلور
Chlorinated water = Chlorine water.
ماء مذاب فيه الكلور .

٩٠ - كرايوليت
Cryolite.
ملح مزدوج من فلوريد الصوديوم وفلوريد
الألومنيوم صيغته الكيميائية (ص_٣ لو فل_٣) ،

٩١ - بلورة الكربونات
Crystal carbonate.

وهي كربونات صوديوم متبلرة أحادية
التأثير، وصيغتها الكيميائية (ص_٢ ك_٢ يـ د_٢) .

٩٢ - أوجه البلورة
Crystal faces.

٩٣ - النسق البلوري
Crystal lattice.
الصورة الناتجة من تكرار وحدات
منتظمة الشكل من الذرات أو الأيونات
أو المجموعات الذرية المكونة للبلورة
وتختلف باختلاف نوع البلورة .

٩٤ - بلورة مختلطة
Crystal, mixed.
وهي بلورة متجانسة مكونة من نوعين أو
أكثر من مواد بينهما تشابه بلوري .

١١١ - كلوريد النحاسوز
Cuprous chloride.

١١٢ - مركبات النحاسوز
Cuprous compounds.

١١٣ - سيانيد النحاسوز
Cuprous cyanide.

١١٤ - كثافة التيار الكهربائي
Current density.

مقدار التيار الكهربائي بالأمبير لوحدة
المساحة بالنسبة لأحد الأقطار .

١١٥ - سياناميد الكالسيوم (سياناميد)
Cyanamide, calcium.

مركب يتكون من الكالسيوم والنيتروجين
والكربون كا (ن ك) .

١١٦ - سيانات
Cyanates.

١١٧ - سيانيد
Cyanide.

١١٨ - بروميد السيانوجين (بركن)
Cyanogen bromide.

١١٩ - كلوريد السيانوجين (كل كن)
Cyanogen chloride

١٢٠ - أيوديد السيانوجين (ي كن)
Cyanogen iodide.

١٢١ - كلوريد السيانوريك (كن كل)
Cyanuric chloride

مركب من الكربون والنيتروجين والكلور

١٠٢ - ثُجْلة (ج - كُبل)
Cupel.
جفنة من رماد العظام تستخدم في تخليص
الفضة من بعض المعادن .

١٠٣ - زرنخيت النحاسيك.
Cupric arsenite.
ملح من أملاح النحاس . صيغته الكيميائية
(نح ز ا) .

١٠٤ - كلوريد النحاسيك :
Cupric chloride.
ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس
وصيغته الكيميائية (نح كل) .

١٠٥ - مركبات النحاسيك .
Cupric compounds.
المركبات النحاسية التي يكون فيها النحاس
ثنائي التكافؤ .

١٠٦ - يوديد النحاسيك
Cupric iodide.
مركب من اتحاد النحاس مع اليود وصيغته
الكيميائية (نح ي) .

١٠٧ - أيون النحاسيك
Cupric ion.

١٠٨ - فوسفيد النحاسيك
Cupric Phosphide.

١٠٩ - كوبريت
Cuprite.
أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية (نح أ) .

١١٠ - أستيليد النحاسوز (ك نح)
Cuprous acetylde.

١٣١ - دياسبور Diaspore.

أحد معادن الألومنيوم ويعتبر كيميائياً
أكسيد الألومنيوم متأدر (متموه) :

١٣٢ - ثاني بورات الصوديوم

Diborate, sodium = Borax.

تسمية مرادفة للبورق .

١٣٣ - ثاني كلورامين Dichloramine.

مركب كيميائي صيغته الكيميائية (NH₂ Cl)₂
(ن يد كل) ويستخدم في تعقيم ماء الشرب :

١٣٤ - ثاني كرومات البوتاسيوم

Dichromate, potassium.

مركب كيميائي صيغته الكيميائية
(بو_٢ كر_٢ ٧).

١٣٥ - ثاني الإيميد Di-imide.

مركب كيميائي فرضي مكون من مجموعة
ثنائية (= ن يد_٢) :

١٣٦ - ثاني التشكل البلوري Dimorphism.

صفة لبعض المواد التي لها شكلان بلوريان :

١٣٧ - ذو القطبين Dipole

تطلق على كل شحنتين متساويتين من نوعين
مختلفين تكونان متقاربتين كما تطلق على كل
قطبين مغناطيسيين متساويين ومختلفين يكونان
متقاربين .

١٢٢ - تفاعلات دورية

Cyclic reactions.

تفاعلات متتالية تنتهي بالعامل المساعد إلى
حالته الأصلية .

١٢٣ - طريقة "ديكون" Deacon process.

إحدى الطرق الصناعية القديمة لتحضير
الكلور .

١٢٤ - تبيع Deliquescence.

١٢٥ - فلز دلتا Delta metal.

أشابة تتكون من ٦٠٪ نحاس ، ٣٨,٢٪
زنك ، ١,٨٢٪ حديد .

١٢٦ - الكثافة النهائية . Density, limiting.

١٢٧ - الكثافة العادية . Density, normal.

١٢٨ - الكثافة النسبية (بالنسبة للإيثانول)
الكثافة البخارية

Density, relative = vapour density

١٢٩ - استرجاع القصدير

Detinning process.

عملية للحصول على القصدير المنطى به
السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ .

١٣٠ - حديد مديلز Dialysed iron.

هو محلول غراواني من أكسيد الحديد
المتأدر (التموه) .

١٤٦ — قانون التوزيع Distribution law

القانون الذى يربط توزيع مادة بين طورين (phases) .

١٤٧ — دولوميت Dolomite

معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكلسيوم .

١٤٨ — خلية كهربية جافة Dry cell

خلية فيها الإلكتروليت على شكل عجينة .

١٤٩ — ديورالومنيوم Duralumin

أشابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من المغنسيوم والمنجنيز .

١٥٠ — السائل الهولندى

Dutch liquid

تسمية قديمة لثاني كلوريد الإيثيلين

(ك_٢ هـ_٤ كل_٢) .

١٥١ — الفلز الهولندى Dutch metal

أشابة تتكون من ٨٠ ٪ نحاس ، ٢٠ ٪ نيكل أو زنك .

١٥٢ — الطريقة الهولندية Dutch process

طريقة صناعية لتحضير كربونات الرصاص .

١٥٣ — الأبيض الهولندى Dutch white

خليط من أبيض الرصاص (الأسفيداج) وكبريتات الباريوم بنسبة ١ : ٣ ،

١٣٨ — ثنائي السيلكسين Disiloxane

١٣٩ — تفكك Dissociation

١٤٠ — تفكك بالحرارة

Dissociation by heat

١٤١ — تفكك إلكترولى

Dissociation, electrolytic

تحلل ناتج من إمرار تيار كهربى فى مادة قابلة للتفكك أو فى مصهورها .

١٤٢ — تقطير Distillation

تحويل سائل إلى بخار ثم تكثيفه إلى سائل بالتبريد بقصد تنقيته أو فصله عن غيره من الشوائب ، كتقطير ماء البحر للحصول على ماء عذب .

١٤٣ — تقطير تجزئى

Distillation, fractional

فصل سائلين أو أكثر بعمليات تقطير متتالية .

١٤٤ — تقطير أيسوثرمى

Distillation, isothermal

تقطير يحدث عند ثبات درجة الحرارة مع اختلاف ضغط البخار للسائلين .

١٤٥ — تقطير تحت ضغط مخفض

Distillation under reduced pressure

عملية تقطير فى ضغط منخفض عن الضغط الجوى .

١٦١ - انصهارية العنصر

Element, fusibility.

قابلية العنصر للانصهار .

١٦٢ - تساوى التشكل البلورى للعناصر

Element isomorphous

عناصر يمكن أن نحل مكان أخرى
في بلورة دون تغيير يذكر في الشكل البلورى.

١٦٣ - تماثل الصور Enantiomorphism.

تطلق للدلالة على نوعى الشكل البلورى
لمادة ما عندما يتماثل النوعان تماثل الأجسام
بالنسبة لصورها في المرآة .

١٦٤ - ثنائي الصورة - آنا تروب

Enantiotropy.

صفة للمادة التي توجد في صورتين
يمكن أن توجدا في حالة اتزان ثابت
عند درجة معينة تعرف بنقطة التحول
(Transition Point)
وتتحول إحداها للأخرى فوق هذه الدرجة
أو تحتها كالكبريت والقصدير وغيرهما .

١٦٥ - تفاعلات خافضة للحرارة.

Endothermic reactions

صفة للتفاعلات التي يصحبها انخفاض
في درجة الحرارة :

١٥٤ - قانون «أينشتين» للتكافؤ الكيميائى
الضوئى

Einstein's Law of photochemical equivalence

قانون يربط العلاقة بين التفاعلات
الكيميائية بتأثير الطاقة الضوئية .

١٥٥ - سلك «الدرد» Eldred's wire.

سلك مصنوع من أشابة خاصة يمكن لحماها
مع الزجاج .

١٥٦ - المكافؤ الكيميائى الكهربى

Electrochemical equivalent.

مقدار الفلز الذى يرسبه مرور كولوم
واحد من الكهرباء في أحد محاليل هذا الفلز .

١٥٧ - الغاز الإلكتروليتى

Electrolytic gas.

ويطلق على خليط من الأكسجين
والإيدروجين بنسبة وجودهما في الماء
ويحصل عليه من التحليل الكهربى للماء الحمض .

١٥٨ - الضغط الإلكتروليتى للمحلول

Electrolytic solution pressure.

الجهد الناشئ من وضع قضيب من
الفلز في سائل إلكتروليتى .

١٥٩ - تصنيف العناصر

Elements, classification of

١٦٠ - انضغاطية العنصر

Element, compressibility of.

قابلية العنصر للانضغاط :

١٦٦ - توازن كيميائي

Equilibrium, chemical.

حالة الاتزان بين تفاعلين كيميائيين -
متعاكسين .

١٦٧ - ثابت التوازن

Equilibrium constant.

خارج قسمة حاصل ضرب درجة تركيز
المواد الناتجة من التفاعل على حاصل ضرب
درجة تركيز المواد المتفاعلة عندما يكونان
في حالة توازن وفي درجة حرارة معينة .

١٦٨ - توازن حركي

Equilibrium kinetic. حالة التوازن بين تفاعلين كيميائيين
متعاكسين نتيجة لتساوى سرعتي التفاعل في
اتجاهين متضادين .

١٦٩ - إروبسيت

Erubescite. أحد معادن النحاس يتكون من كبريتيد
النحاس وكبريتيد الحديد .

١٧٠ - بورات الإيثيل

Ethyl borate أحد إسترات حامض البوريك .

١٧١ - تحت نثريت الإيثيل

Ethyl hyponitrite.

إستر لحامض تحت النثريك صيغته -
الكيميائية (ك_٢ يد_٢) ن_٢ أ_٢

١٧٢ - ميتاسيليكات الإيثيل

Ethyl metasilicate.

١٧٣ - بروميد الإثيليدين

Ethyldene bromide

مركب ناتج من اتحاد البروم مع
مجموعة الإثيليدين

١٧٤ - ثاني بروميد الإثيلين

Ethylene dibromide.

١٧٥ - ثاني كلوريد الإثيلين

Ethylene dichloride.

١٧٦ - إيديومتر

Eudiometer.

أنبوبة زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرفيها
والطرف الآخر مغلق ينقل منه سلكان من
البلاتين ويستخدم غالباً هذا الجهاز لبيان
التغير في حجم الغازات نتيجة تفاعلها مثل
تكون الماء من اتحاد الإيدروجين بالأكسجين
بتأثير الشرارة الكهربائية .

١٧٧ - يوكسنيت

Euxenite.

أحد معادن العناصر الأرضية النادرة مثل
اليوبيوم ، التنغلم والتيتانيوم .

١٧٨ - تفاعلات رافعة للحرارة

Exothermic, reactions.

التفاعلات المصحوبة بارتفاع في درجة
الحرارة :

١٨٦ - متعدد الشكل البلورى Polymorphism. صفة للمادة التي بها أشكال بلورية متعددة.	١٧٩ - الدبال Humous. مادة سنجابية اللون تنتج من تحلل المواد النباتية في التربة .
١٨٧ - مادة صامدة . Refractory material. المادة التي تقاوم الحرارة (كالطوب الناري) فلا تنصهر بسهولة .	١٨٠ - الإيميد Imide مجموعة كيميائية صيغتها (ن بد) .
١٨٨ - طبع مانع Resist print الطبع بمادة تمنع صباغة القماش في مكان الطبع :	١٨١ - زيت ميود Iodised oil . زيت أضيف إليه اليود فاتحد به .
١٨٩ - صمام الأمان Safety valve.	١٨٢ - طريقة « لابلانك » Le Blanc Process (alkali) طريقة لتحضير كربونات الصوديوم - صناعياً تنسب إلى مخترعها العالم الفرنسي « لابلانك » :
١٩٠ - قشرة Scale (s). كل مادة على شكل صفائح رقيقة .	١٨٣ - العدد الكتلي Mass number. العدد الدال على وزن ذرة من عنصر . فهو في حالة الكلور مثلاً يكون العدد الكتلي لنظائره ٣٥ ، ٣٧ ، ٣٩ .
١٩١ - قشري Scaly. صفة للمادة السابقة .	١٨٤ - أحادي الصورة Monotrop صفة للمادة التي توجد في صورة واحدة ثابتة ولها صورة أخرى غير ثابتة .
١٩٢ - أنابيب مختومة Scaled tubes. أنبوبة زجاجية تحوي مادة كيميائية - أو دوائية وملحومة بلهب البورى .	١٨٥ - ماء مؤكسج Oxygenated water. ١ - ماء مشبع بغاز الأكسجين . ٢ - محلول مائي من فوق أكسيد الإيدروجين :
١٩٣ - مسحوق ناعم Soft powder. المسادة المسحوقة جيداً .	
١٩٤ - رائحة نوعية Specific odour الرائحة المميزة للمادة :	

قد يكون غير مقبول أو لحفظها من المؤثرات الخارجية أو للغرضين معاً .

٢٠٣ - العرق الدهني للغم Suint.

إفراز دهني من غدد العرق في الغنم وهو مخلوط من أملاح البوتاسيوم وبعض الأحماض الدهنية .

٢٠٤ - تراكب Superimposition.

وضع الشيء على شيء آخر :

٢٠٥ - مستدق Tapering

وصف لكل ما ينتهي إلى طرف دقيق بالتدرج .

٢٠٦ - مزاج Temperament

تغلب صفة أو صفات طبيعية على باقي صفات الفرد .

٢٠٧ - سحق - سحق Triturate, to.

٢٠٨ - سمية غير عادية Undue toxicity

سمية توصف بها بعض مركبات دوائية ذات خواص سامة .

٢٠٩ - متغضن Wrinkled

١٩٥ - قابل ج (توابل) - أفاويه

Spice (PI spices).

هو ما يطيب به الأكل كالفلفل والكمون وغيره .

١٩٦ - متبل - مفوه Spicy.

صفة للطعام الذي به تابل .

١٩٧ - التفلق Splitting.

انشقاق المادة إلى فلتقتين أو أكثر كشق الخشب وغيره :

١٩٨ - مكنة رش Spraying machine.

مكنة تدفع السائل على شكل رذاذ .

١٩٩ - معيار Standard

كل ما يقن به أو يقاس عليه .

٢٠٠ - مشرط Streak (ed)

وتوصف بها عادة البلور وغيرها عند وجود علامات بها على شكل خطوط .

٢٠١ - مخطط Striated.

٢٠٢ - ملبس بالسكر Suger coated.

توصف به الحبوب الدوائية عندما تغطي تماماً بطبقة من السكر لإخفاء ما بها من طعم

مُصْطَلَحَات فِي عُلُومِ الْأَحْيَاءِ^(١)

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جلسته الرابعة (بتاريخ ١٧/٣/١٩٦٢)

مصطلحات في علوم الأحياء

٧ - بطانة الرحم Endometrium.

غشاء مخاطي غدي يبطن به الرحم في الثدييات ، وتظهر فيه تغيرات كبيرة دورية في أثناء النضج الجنسي :

٨ - انقسام داخلي Endomitos.

تضاعف الصبغيات (الكروموسومات) بدون انقسام الفتلة ، وقد يتكرر التضاعف مرات كثيرة في نواة واحدة ، ويظهر في الحشرات بنوع خاص :

٩ - طفيلي داخلي Endoparasite.

كائن حي يعيش متطفلا في داخل كائن حي آخر مثل الدودة الشريطية وكثير من الفطريات .

١٠ - إندوبلازم Endoplasm

(١) في النبات (endoplast.)

وهو السيتوبلازم الموجود داخل غشاء البلازما :

(٢) في الحيوان

السيتوبلازم الداخلي في كثير من الخلايا مثل الأولى الحيوانية والبيض ، ويختلف عن الإكتوبلازم في كونه أكثر سيولة وفي وجود حبيبات كثيرة فيه :

١ - عدم تساوى الأمشاج Anisogamy
حالة تكون فيها الأمشاج المتحدة مختلفة الحجم .

٢ - علم المماهات (أكواريولوجيا)

Aquariology.

دراسة المماهات وحياة الأحياء فيها .

٣ - ممامة (ج ممامات) Aquarium.

وعاء أو حوض يملأ بالماء وتوضع فيه الأحياء المائية للدراسة أو المشاهدة .

٤ - قرمزي Crimson.

٥ - علم الغدد الصم Endocrinology.
علم يبحث في الهرمونات ، تكوينها وطبيعتها وتأثيرها .

٦ - إندودرم Endoderm=Endoplast.

طبقة نبتية (جراثومية) في جنين الحيوان تتركب من خلايا انتقلت من سطح الجنين إلى داخله في أثناء عملية الانغماد التي أدت إلى تكوين الجسترول وهى تكون فيما بعد الجزء الأكبر من قناة الهضم وما يصحبها من غدد وغير ذلك .

واللاقرنيومات (اللاجمجمات) ، ويرقانة
الحلكي ، ويتركب من شريط من خلايا
غذية وأخرى مهدبة تلتصق بإفرازاتها المواد
الغذائية العالقة بالماء في أثناء مروره بالبلعوم
ويتطور إلى الغدة الدرقية في الحلكي البالغ .

١٦ - بطانية Endothelium.

طبقة وحيدة من خلايا مفلطحة رقيقة
تبطن القلب والأوعية الدموية والأوعية
اللمفية في الفقاريات :

١٧ - قناة غذائية

Enteric canal=alimentary canal.

١٨ - أنثروكيناز Enterokinase.

مادة تفرزها الأمعاء الدقيقة في الفقاريات
تحوّل مولدة التربسين إلى تربسين فعال
نشط :

١٩ - النصف الحبليات

Enteropneusta=Hemichordata.

شعبية من الحبليات تتميز بوجود فتحات
خيشومية متعددة في جدار البلعوم وحبل
ظهرى في منطقة الرأس :

٢٠ - علم الحشرات Entomology

علم يبحث في الحشرات :

١١ - داخلية الشرج - فوات الشرج الداخلى
Endoprocta.

جماعة صغيرة من الحيوانات المثبتة ، تعد
أحيانا طائفة من البوليوزا وأحيانا شعبة
مستقلة .

١٢ - داخلية الأجنحة - (كاملة التحول)

Endopterygota=Holometabola.

طويشة من الحشرات تختلف البرقانة
فيها عن الحشرة البالغة اختلافا كبيرا ،
وتتحول البرقانة إليها بعد تغيرات كبيرة
بعملية تطور ضخمة مثل الفراش والذباب .

١٣ - عضو انتهائى End-organ.

عضو صغير يتركب من خلية واحدة ،
أو عدة خلايا يتصل بالجهاز العصبي المركزى
بليفه عصبية من ألياف الجهاز العصبي
الطرفى .

١٤ - هيكل داخلى Endoskeleton.

هيكل يقع فى داخل الجسم مثل الهيكل
العظمى للفقاريات ، وهو بعكس الهيكل
الخارجى «لمفصليات الأرجل» الذى يقع
على سطح الجسم .

١٥ - قلم داخلى - (إندوستيل) Endostyle

١ - فى النبات : القلم الذى يخرج من
تحت الزهرة مباشرة وليس من قمة المبيض .

٢ - فى الحيوان : تركيب يختص
بالاعتناء الهدبى ، موجود فى «الذيل حبليات»
أو ذيليات الحبل : (Urochordata)

٢٥- لسان المزمار Epiglottis
أرنية من الغشاء المخاطي المتصل بقاعدة
اللسان ، مدعومة بغضروف وتقع على
السطح البطنى للبلعوم ، وظيفتها سد المزمار
عند البلع .

٢٦- إبينفرين - أدريالين
Epinephrine=adrenaline
هرمون تفرزه الغدة الكظرية .

٢٧- دهن Fat
الدهن الحقيقي مركب من الجلسرين
والأحماض الدهنية ، ويطلق أيضاً على أية
مادة تستخلص من نسيج بوساطة مذيب
للدهن مثل الإثير أو الكحول الساخن .

٢٨- فونة (المجموعة الحيوانية) Fauna
اسم يطلق على مجموعة الحيوانات التي
تستوطن قطراً أو إقليماً ما . كما يطلق على
مؤلف بقائمة أسماء الحيوانات التي تستوطن
القطر أو الإقليم .

٢٩- مرتخ Flaccid.
وهي صفة توصف بها الأوراق النباتية
أو المجموع الخضرى إذا كانت مهتلة
غير نضيرة .

٣٠- سوطيات Flagellata.

١- (في النبات) . هي قسم من أقسام
النباتات الثالوسية الخضر ، تتحرك في الماء
بشعيرات تشبه الأسواط .

١- (في الحيوان) : أولى (١) لها سوط
أو أسواط تتحرك بها ، ومنها ما يعيش
متطفلاً على حيوانات أخرى .

٢١- كرية الدم البيضاء الألبغة أو المحبة
الحامض أو المحبة للأبوسين .

Eosinophil leucocyte.=

Acidophil leucocyte.

كرية الدم البيضاء المشكلة النواة في
الفقاريات ، وتحتوى حبيبات تميل إلى الأحماض
ولذلك تصبغ بالصبغات الحامضية مثل
الأبوسين .

٢٢- حشرات الزرلول Ephemeroptera.
رتيبة من الحشرات الخارجية الأجنحة
تفقس البيضة فيها عن حورية تعيش
وقتاً طويلاً وتنسلخ مرات متعددة ، ولكن
الحشرة البالغة لا تعيش سوى دقائق أو
ساعات وهي تشمل الحشرات المعروفة
باسم « بنات يومها » May flies .

٢٣- بربخ Epididymis.
أنبوبة طويلة كثيرة التلافيف تتصل
بالخصية في الفقاريات الرهلية (١) وتتصل
بأحد طرفيها بالحبل المنوى ، وبطرف
الآخر بالوعاء الناقل .

٢٤- صفة تزاوجية . Epigamic character .
صفة حيوانية تتصل بالتكاثر الجنسي
ولا علاقة لها بالمناسل (٢) وقنواتها وغدها ،
مثل تغريد الطائر لجذب الأنثى .

(١) الفقاريات الرهلية (السليوات) Amniota
(٢) المناسل Genitalia .

(١) أوليات حيوانية .

٣٩ - نسيج طفو Floating tissue.

نسيج يحتوى هواء ويوجد ببذور بعض النباتات التى يتم فيها الانتثار بالتيارات المائية .

٤٠ - فلورة (المجموعة النباتية) Flora.

اسم يطلق على مجموعة النباتات التى تستوطن قطرا أو اقليما ما . كما يطلق على مؤلف بقائمة أسماء النباتات التى تستوطن القطر أو الإقليم .

٤١ - زهرى Floral.

٤٢ - غلاف زهرى

Floral envelope (perianth)

اسم يطلق على المحيطين الخارجيين بالزهرة :
الكأس والتويج (وقد لا يتميزان)

٤٣ - الصيغة الزهرية Floral formula.

توضيح لأهم صفات الزهرة وعدد أعضائها محيطاتها بالأحرف والرموز .

٤٤ - ورقة زهرية Floral leaf

أية ورقة من أوراق المحيطات الزهرية المتعاقبة وأهمها السبلات (الكأسيات) والبتللات (التويجيات) والأسدية والكرابل (الأخبية).

٤٥ - إزهار Florification

تكون الأزهار .

٣١ - سوطى Flagellate.

أى ذو أسواط .

٣٢ - سوط (ج أسواط)

Flagellum (Pl. Flagellae)

وهو الشعرة التى تسبح بها السوطيات فى الماء .

٣٣ - لحم Flesh.

ويطلق فى النبات على الأجزاء الطرية كثمار التفاح والكمثرى .

٣٤ - لحمى Fleshy.

صفه توصف بها الأعضاء النباتية الطرية الممتلئة بالماء كالتين الشوكى المتحورة وأوراق الغاسول والرطريط .

٣٥ - منثنية Flexed.

وتوصف به بعض الدياتومات التى تبدو منحنية .

٣٦ - قابل للانشاء Flexible

له من المرونة ما يمكنه من استعادة وضعه الأصيل .

٣٧ - خيوط فطرية متعرجة (منثنية)

Flexuous hyphae.

وهى خيوط ينتجها الغزل الفطرى كفطيرة صدا القمح فى بعض أطوار حياتها .

٣٨ - طافى Floating.

محمول على سطح الماء كعُدى الماء والزُقيم والياسنت المائى والقُطبة .

Flowering glume.

٥٣ - قنبعة

وهي الورقة السفلى التي تخرج الزهرة من
إبطها في نباتات الفصيلة النجيلية .

Flowering plants

٥٤ - النباتات الزهرية

قسم النباتات الكاسيات البدور :

٥٥ - عديم الأزهار - لازهرى

Flowerless

وصف لأي نبات لا يحمل أزهاراً .

Flush

٥٦ - غدير معشوشب

وهو مجرى مائى ضحل مغطى بالنبت .

Flush snow.

٥٧ - غدير ثلجى

قنوات أو مجارى تبدأ من كتل ثلجية .

Fluvial plant.

٥٨ - نبات نهري

وصف لأي نبات ينمو بمجارى المياه
العذبة من أنهار وقنوات .

Fly-flowers.

٥٩ - أزهار ذبابة التلقيح

أزهار مهيئة تهية خاصة لأب تلقح
بوساطة الذباب .

Fly traps.

٦٠ - مصائد الذباب .

وهي التراكيب التي يقتنص بها النبات
الذباب كـ «الدروسيرا» والأشواك
اللامسة في «الديونيا» .

Foetidus.

٦١ - مُمتن

Floriform

٤٦ - زهرى الشكل

أى عضو أو تركيب نباتى يشبه الزهرة
في شكلها :

Florist.

٤٧ - زَهار

اسم يطلق على :

(١) زارع الأزهار .

(٢) مؤلف الفلورة (المجموعة النباتية)

(٣) عالم النبات .

Florula

٤٨ - فليرة

("Flora")

(تصغير فلورة :

اسم يطلق على :

(١) المجموعة النباتية لمنطقة محدودة .

(٢) مؤلف بقائمة أسماء النباتات التي

تعمر منطقة صغيرة وأوصافها التشخيصية :

Flower.

٤٩ - زهرة

Flower bud.

٥٠ - برعم زهرى :

وهو الزهرة قبل أن تتفتح .

Flower head.

٥١ - هامة زهرية

مجموعة من الأزهار تكون نورة مزدحمة
ومن أمثلتها النورة (الهامة) في الفصيلة المركبة،

Flowering

٥٢ - مزهر

أن يكون النبات في حالة مزهرة .

٣- وصف لوظيفة لها علاقة بالورقة
كالتتح الورق : (Foliar transpiration).

٦٩- فرجة ورقية - (فجوة ورقية)

Foliar gap=leaf gap.

وهي ثغرة في الاسطوانة الوعائية تخرج من
أحد جوانبها حزمة وعائية تصل إلى الورقة.

٧٠- مجرة ورقية - مسير ورق

Foliar trace=leaf trace.

ويطلق على المحاز أو المسير الورقي الذي
يمر من الساق إلى الورقة وبه مجموعة
الحزم الوعائية في اتجاه مائل ، ويظهر
عادة بالقشرة .

٧١- ذات وريقات Foliate.

توصف الورقة المركبة بعدد وريقاتها
فيقال ورقة ثنائية الوريقات (Bifoliate)
كورقة الرطريط ، وورقة ثلاثية الوريقات
(Trifoliate) كورقة البرسيم .

٧٢- إبراق Foliation
تكوين النبات للأوراق .

٧٣- وريقة Foliole=leafle

٧٤- أشنة ورقية Foliose lichen.

أى أشنة عريضة مفلطحة تشبه الورقة في
شكلها ، والأشن الورقية قسم من الأقسام
العامة للأشن .

٦٢- مطوية Folded.

وصف للورقة عندما ينطبق نصفها .

٦٣- ورقى الشكل

Foliaceous=Foliform=foliose

عضو له شكل الورقة ، كساق السفندر
المتحورة .

٦٤- ثالوس ورقى Foliaceous thallus

ثالوس مفلطح منبسط ورقى الشكل
كثالوس الريشيا والأشن الورقية .

٦٥- الغطاء الورق Foliage.

اسم يطلق على مجموعة الأوراق الخوصية
التي تغطي النبات وخاصة في حالة الأشجار .

٦٦- ورقة خوصية Foliage leaf.

الورقة الخضراء المعتادة التي تقوم بعملية
البناء الضوئي :

٦٧- وريق Folial

أى مغطى بالأوراق تغطية كثيفة :

٦٨- ورقى Foliar.

١- ورقى الشكل .

٢- متصل بالورقة أو مكون زائدة لها
كالبراعم العرضية والجذور التي تخرج من
الأوراق أحيانا .

Formative tissue. ٨٠ - نسيج إنشائي

Fornicate ٨١ - ذات زوائد مقوسة
وصف لأزهار بعض النباتات التي تبرز
فيها زوائد حشفية مقوسة داخل أنبوبة التويج
كزهرة « عين الهدد » Myosotis .

Fossil ٨٢ - حفورية (ج حفريات)
اسم للكائن الحى الذى عاش فى الحقب
الحيولوجية المختلفة وأدى لإنطاره فى الأرض
أزمنة متعددة إلى حفظه فى صورة متحجرة
وقد يكون صورة مطبوعة أو أثرا له .

٨٣ - علم الحفريات النباتية

Fossil Botany = Palaeobotany
علم مختص بدراسة النباتات المتحجرة
الحفورية .

٨٤ - رباعيات لقاحية أو بوعية

Four — fold = tetrad) pollen grains or
spores.

وتطلق على حبوب اللقاح أو الأبواغ التي
تظل ملتصقة بعد تكوينها فى مجموعات رباعية
كما فى أسدية زهرة الربيع المسائية (Oenothera)
والطور البوغى بالحزازيات .

Fovea. ٨٥ - حفرة

وهى نقرة سطحية صغيرة توجد فى بعض
النباتات ، ومن أمثلتها تلك الموجودة عند
قاعدة ورقة نبات أيسوتس (Isoetes)
حيث تستقر الحافظة البوعية .

Follicle. ٧٥ - ثمرة جرابية

وهى من أنواع التمار البسيطة الحافة
المتفتحة على امتداد الدرز (التدريز) البطنى
حيث تتصل البنور بجدار الثمرة .

Fontanelle (s) ٧٦ - يافوخ (ج يوافيخ)

فجوة فى الغطاء العظمى للمخ ، إما فى
القرنيوم الفصرونى وإما بين انعظام الأدمية
حيث تكون الفجوة مغطاة بجلد وأغشية فقط
ثم تتعظم الأغشية فيما بعد - وفى الطفل الوليد
يوجد يافوخ جدارى فى قمة الرأس يقع بين
العظم الجدارى والعظم الجبهى .

Foraminifera. ٧٧ - المثقبات

قسم من الأوليات ، معظمها بحرى ولها
أصداف من الجير عادة وهى ذات ثقب
وبعضها مجهرى والآخر كبير يصل قطره إلى
نحو ٣ سم .

٧٨ - مواد مكوّنة

Formative materials = plastic materials

مواد إنشائية ومن أمثلتها المواد الغذائية
كالنشا والدهون والزيلايات .

٧٩ - منطقة النمو

Formative region = growing point.

وهى المنطقة التى تنمو عندها قمة الساق
وقمة الجذر ، ويبدأ عندها تشكل الأعضاء
والأنسجة .

٨٦ - الحفرة المركزية (في العين)

Fovea centralis.

وتوجد بوسط منخفض في الشبكية يسمى البقعة الصفراء وتتركز فيها المخاريط ولذلك فهي حادة الإبصار .

٨٧ - ذو حفر

Foveate.

٨٨ - نَقْرَة

أي نقرة صغيرة ، ويطلق أحيانا على الجسم الزرقى القارورى في الفطريات القارورية كما يطلق أيضا في نبات : أيسوتس (Isoetes) على منخفض صغير يقع فوق الحفرة وممه يبرز لسين الورقة .

٨٩ - ذو نقيرات

Foveolate.

أي محفر بنقر صغيرة .

٩٠ - تجزؤ

أي انقسام إلى أجزاء صغيرة ، ويطلق أحيانا على الانقسام المباشر للنواة وبعض أنواع التجزؤ الخضرى في الطحالب الخيطية .

٩١ - عشيرة الدردار (فراكسينيتوم)

Fraxinetum.

وهي عشيرة أشجار الدردار (فراكسينوس Fraxinus)

٩٢ - فراكسينين

وهي مادة فعالة توجد بقشرة أشجار الدردار : (Fraxinus excelsior)

٩٣ - حر - سائب - منفصل

Free.

٩٤ - سبلات (كأسيات) سائبة (منفصلة)

Free sepals.

٩٥ - تردد

Frequency.

مصطلح في علم البيئة النباتية يعبر عن درجة الانتظام في توزيع الأنواع المختلفة التي يتكون منها المجتمع النباتي :

٩٦ - جدول التردد والوفرة

Frequency—abundance table.

وهو جدول يتضمن عدد الأفراد من كل نوع ودرجة انتظام التوزيع في وقت واحد ،

٩٧ - دليل التردد

Frequency index.

النسبة المئوية لعينات الكساء الخضرى - وهي عادة مربعات ذات مساحات معينة التي يوجد بها النوع موضوع الدراسة .

٩٨ - هُدَّابَة

Fringe.

اسم يطلق أحيانا على الأسنان البريستومية ويقال (Fringed, fimbriate) بمعنى له حافة بها زوائد تشبه الشعور .

٩٩ - ورقة سرخسية

Frond.

اسم يطلق على الأوراق الخضر في السراخس وعلى أوراق النخيل أحيانا .

١٠٠ - وريقة سرخسية

Frondlet.

١٠٩ - تشققات صقيعية Frost cracks.
وهي تشققات طويلة في القلب بسبب انخفاض فجائي في درجة الحرارة .

١١٠ - وظيفة Function.
العمل الذي يقوم به النبات أو الحيوان كله أو جزء منه .

١١١ - نسيج أساسي Fundamental tissue.
ويقصد به الخلايا البرنشيمية عادة .

١١٢ - قاع Fundus.
قاعدة عضو ما مثل المعدة أو المثانة البولية الخ .

١١٣ - فطري Fungal.
« نسبة إلى الفطر » .

١١٤ - فطري الشكل
Fungiform = fungus-like.

١١٥ - آكلات الفطر Fungivorous.
حيوانات أو نباتات تغتذى من الفطر .

١١٦ - فُطْرَة Fungus (pl. fungi).
(ج فُطْر)

قسم من أقسام النباتات النالوسية خالية من اليخضور ، تعيش متطفلة أو مترمة وأحيانا متكافلة .

١٠١ - ١ - وريق Frondose = frondous.
٢ - شبيه بالأوراق السرخسية - (سرخساني)

١٠٢ - التجويف الأمامي للثغر Front cavity.
الفجوة الخارجية للثقب الثغري .

١٠٣ - عظم جبهى Frontal bone.
عظم غشائي يكسو مقدم المخ في الفقاريات (منطقة الجبهة في الإنسان) .

١٠٤ - جيوب جبهية Frontal sinuses.
فجوات هوائية تمتد من تجويف الأنف إلى العظمين الجبهيين في الثدييات .

١٠٥ - ألياف مخيخية جبهية Frontocerebellar fibres.
ألياف تمتد من المنطقة الجبهية إلى المخيخ .

١٠٦ - درقي جبهى Frontoclypeus.
الدركة والجبهة المندعمتان في بعض الحشرات .

١٠٧ - تدريز مِصفوى جبهى Fronto-ethmoid suture.
حز يوصل ما بين العظم الجبهى والعظم المصفوى .

١٠٨ - نتوء وتدى جبهى Frontosphenoidal process.
نتوء من العظم الوجنى يتمفصل مع العظم الجبهى .

١٢٥ - مغزلي Fusiform.

وصف للأعضاء النباتية إذا شابهت المغزل من حيث غاظها في بعض الأجزاء واتجاهها إلى الضيق والاسترقاق تجاه أحد الطرفين كرأس الفجل (أى الجذر الوتدى المتشحم في الفجل) .

١٢٦ - اندماج Fusion.

وهو اتحاد خليتين أو نواتين معا عند التناسل كاتحاد الأمشاج لتكوين اللاقحة ، ومنه أيضا اتحاد الخلايا لتكوين قناة من قنوات الأوعية الموصلة أو اللبنية :

١٢٧ - مغزلات Fusulac.

أنايب دقيقة في مغازل العنكبوت تفرز نسجه .

١٢٨ - جلاكين Galac.in.

مادة في بنور النباتات القرنية تشبه الصمغ العربي .

١٢٩ - جلاكرز Galactose.

أحد السكريات السداسية .

١٣٠ - جلبانوم - الكلخ Galbanum.

صمغ راتينجى زيتى يستخرج من نبات الكلخ :

(Ferula galbaniflua)

من الفصيلة الحيمية .

١١٧ - حبل سري Funicle.

وهو الخيط الذى يوصل البويضة (أو البذرة) بالمشيمة على السطح الداخلى للمبيض أو (جدار الثمرة) .

١١٨ - خلايا قمعية Funnel cells.

- تشبه القمع في شكلها ، كبعض الخلايا الإسفنجية في الأوراق .

١١٩ - قمعى الشكل

Funnel - form = infundibuliform.

ما كان شكله كالقمع ، متسع الفوهة ضيق القاعدة .

١٢٠ - ذات الشعبتين Furcula.

نوء أو تركيب ذو شعبتين ، وتطلق أيضا على الترقوتين المتحدتين في الطيور ، وكذلك على حيد مستعرض في بلعوم الحنين .

١٢١ - أخدود Furrow.

١٢٢ - مُحَدَّد Furrowed.

١٢٣ - فيوزاريوم Fusarium.

اسم فطرة تحدث أمراضا في كثير من نباتات المحاصيل كالقطن والطماطم وتسبب ذبولها .

١٢٤ - فوسين Fuscine.

صمغ بنى في طلائية الشبكية .

- ١٣٨ - كيس مشيجي Gametocyst.
غلاف يحوى مشيجاً واحداً أو أكثر .
- ١٣٩ - خلية مشيجية Gametocyte.
خلية تكون الأمشاج بعد أن تنقسم إنقساماً اختزالياً .
- ١٤٠ - مكون الأمشاج
Gametogen (ic) (ous).
وصف للنبات الذي ينتج أمشاجاً .
- ١٤١ - تكرون الأمشاج - نمشج
Gametogenesis.
عملية تكوّن الأمشاج .
- ١٤٢ - الطور المشيجي Gametophyte
مرحلة من دورة الحياة يحمل فيها النبات أعضاء التناسل الجنسي وينتج الأمشاج وهو واضح بنوع خاص في الأرضيجونيات .
- ١٤٣ - زهرة متحدة الأجزاء .
Gamomerius flower.
وصف للزهرة إذا اتحدت فيها أجزاء المحيط الواحد بحافتها .
- ١٤٤ - زهرة متحدة البتلات
Gamopetalous flower
١٤٥ - زهرة متحدة السبلات
Gamosepalous flower.

- ١٣١ - عَفَصَة Gall
نورم يتكون على بعض النباتات حين تصاب ببعض الحشرات أو الفطر .
- ١٣٢ - المرارة Gall-bladder.
كيس أو حويصلة تختزن الصفراء في الفقاريات تفرغها في الأمعاء وقت الهضم .
- ١٣٣ - حشرات العفص Gall-midges
حشرات تعيش على بعض الشجر وتقتات به قهيجه ، ويتكون عليه عفصات (galls) بشكل ثآليل .
- ١٣٤ - بتلة قلنسوية (في النبات) Gallea
بتلة تشبه القبعة في شكلها ، وتقع مجاورة للمحور كما في أزهار جنس أكونيتوم .
- ١٣٥ - جاله تانين (حامض التنيك - تانين) Gallotannin.
حامض التنيك ، حامض غير بلوري شديد القبض ، يستخرج من أورام العفص .
- ١٣٦ - حافظة مشيجية Gametangium
تجويف في ثالوس بعض الطحالب كطحلب الفيوكس : Fucus ، يحتوي بداخله على الأعضاء الجنسية التي تنتج الأمشاج .
- ١٣٧ - الأمشاج Gametes.
تطلق على الخلايا الذكرية كالحيوان المنوى أو الخلايا الأنثوية كالبليضة ، قبل أن يندمجا لتكوين اللاقحة (الزيجوت) .

١٥٤ - طاحونة معدية Gastric mill.

تركيب يوجد في قنصة بعض اللافقاريات
لطحن الطعام .

١٥٥ - جاسترين - معدن Gastrin.

هرمون يفرزه الغشاء المخاطي للمعدة
يحفزها على إفراز العصارة المعدية .

١٥٦ - حصاة معدية Gastrolith.

حصاة توجد في معدة بعض الحيوانات :

١٥٧ - تكوّن الجسرولة Gastrulation.

عملية تكوينية تتم في الأطوار الأولى ،
ينحول فيها الجنين من طبقة واحدة وكتلة
من الخلايا إلى جسم يتكون من طبقتين
اثنتين إحداهما خارجية هي الإكتودرم
والأخرى داخلية هي الإندودرم ، وتختصران
بينهما تجويفا .

١٥٨ - جيلاتين Gelatin

مادة شبه زلالية لبنة لزجة غير قابلة
للذوبان في الماء ، تستخرج من عظام الحيوان
وأنسجته بالإغلاء الطويل بالماء .

١٥٩ - جلتنة - تجلّث Gelatinization.

١٦٠ - مُجلّث Gelatinized.

١٦١ - جيلاتيني Gelatinous.

١٤٦ - عقدة (في النبات) Gangl (ion) (ia)
تُؤلول صغير ، ويطلق غالبا على انتفاخات
تظهر في الخزل الفطري لبعض الفطر .

١٤٧ - عقدة عصبية Gangl (ion) (ia)
تجمع أجسام الخلايا العصبية على امتداد
العصب .

١٤٨ - عقدة " جاسر " Gasserian ganglion.

عقدة عصبية عند منبت العصب الخفي
الخامس .

١٤٩ - أشن جستيرية Gasterolichens.
وهي أشن مكونة من فطريات جستيرية ،
تعيش في تكافل مع مكونات طحلبية .

١٥٠ - فطر جستيرية - فطر بطنية Gasteromycetes.

قسم من أقسام الفطريات .

١٥١ - البكتريا المعدية Gastric bacteria.

قسم من أقسام البكتريا تعيش في معدة
المجترات .

١٥٢ - غدد معدية Gastric glands .

غدد تكون في جدار المعدة لإفراز
العصارة المعدية .

١٥٣ - عصارة معدية Gastric juice.

إفراز الغدد المعدية .

١٦٧ - جينة - وِرْتَة
Gene. إحدى الوحدات الوراثية في الصَّبْغِي (الكروموسوم) وهي المظهرة لصفة ما في الحيوان أو النبات البالغ .

١٦٨ - جِنْسِي
Genetic. الصفات التي تتميز الجنس بموازنتها بصفات الفصيلة أو الرتبة مثلاً .

١٦٩ - وراثي
Genetic. (أنظر : علم الوراثة)

١٧٠ - علم الوراثة
Genetics. العلم الذي يبحث في انتقال الصفات من جيل إلى آخر ، وتفسير الظواهر المتعلقة بطريقة هذا الانتقال .

١٧١ - عقدة ركيبة
Geniculate ganglion. عقدة عصبية متصلة بالعصب الوجهي عند منشئه من النخاع المستطيل .

١٧٢ - شريان تناسلي
Genital artery. شريان يغذي المنسل .

١٧٣ - قناة تناسلية معوية
Genitointestinal canal. مجرى ممتد من مكان البيض في بعض المفلطحات إلى فرع الأمعاء الأيمن .

١٦٢ - منيطة هلامية
Gelatinous zonule. مادة تتركز عليها العدسة في بعض الفقاريات ككلب البحر ، وهي مدعومة من أعلى بالرباط المعلق .

١٦٣ - تجمد (الغراويات)
Gelation. تحول المادة الغراوية من الحالة السائلة إلى الحالة الحامدة .

١٦٤ - جيمة (ج جيمات)
Gemma. وتطلق على :

١ - برعم صغير زهري أو ورقى .

٢ - أحد النواتج اللاجنسية لبعض النباتات اللازهرية كالمركانتيا ، وتقوم بوظيفة التكاثر .

١٦٥ - كتوس جيمية
Gemma cup == Cyathus.

وهي أعضاء كأسية الشكل على ثالوس بعض الحزازيات المنتظمة كالمركانتيا ، وتحوى في داخلها الجيمات وهي وحدات تكاثرية .

١٦٦ - بريعات جيمية
Gemmules.

١ - في النبات : جيمات صغيرة تنتجها الحزازيات والطحالب .

٢ - في الحيوان : بريعات تنتجها بعض أنواع الإسفنج وتتكاثر بها نكاثراً لاجنسياً .

١٨١ - ظهارة جرثومية - طلائية جرثومية
Germinal epithelium.

نسيج ظهاري (طلائى) يدخل في تركيب
الغدة التناسلية وتكوّن خلاياه الخلايا التناسلية.

١٨٢ - وحدة جرثومية وراثية

Germinal unit factor.

العامل الوراثي الذي فكر فيه "مندل"
والمظهر لصفة ما من صفات الحيوان
البالغ ، والذي عرف فيما بعد بالحنة .

١٨٣ - طبقة منبثة
Germinal layer.

وهي الطبقة القاعدية في الظهارة الطبقيّة
(الطلائية الطبقيّة) والتي تكوّن خلايا
الطبقات الأخرى ، وقد تسمى أيضا طبقة
"مليجي" .

١٨٤ - ليفة عملاقة
Giant fibre.

ليفة عصبية بالغة الحجم توجد في بعض
اللافقاريات .

١٨٥ - متنفخ القاعدة
Gibbous, Gibbose.

وصف للعضو ككأس الزهرة ، يكون
متنفخ القاعدة أوله جيب قاعدي .

١٨٦ - عملاق
Gigantic.

مفرط الطول .

١٧٤ - طراز جيني - طراز الجنس

Genotype.

١ - طراز كائن حي يعرف بتركيبه الوراثي
الحقيقي .

٢ - طراز الجنس : طراز النوع الذي
يجتمع فيه معظم صفات الجنس .

١٧٥ - ركة (المخ) .
Genu

الجزء الآمن من الجسم الجاسي في المخ
والذي ينثنى إلى أسفل

١٧٦ - جنس (ج أجناس)

Genus (pl. genera).

طبقة في التصنيف فوق النوع مباشرة في
عموميتها .

١٧٧ - جغرافيا النبات

Geographic Botany=Phytogeography.
=Plant Geography.

فرع علم النبات الذي يختص بتوزيع
الناتات على ظهر البسيطة .

١٧٨ - انتحاء أرضي
Geotaxis.

اتجاه الكائن الحي نحو الأرض بفعل
الحاذبية الأرضية كبرقة "الأسيديا" عندما
يكتمل تحولها فتتجه إلى المرتكز نحو القاع .

١٧٩ - خلايا جرثومية - خلايا منبثة

Germ cells.

هي الخلايا التناسلية أو الأمشاج ، وقد
تكون متساوية الحجم والشكل وقد لا تكون .

١٨٠ - مبيض
Germarium.

جزء المنسل الذي يكوّن الخلايا التناسلية
في بعض المفطحات ويكون جزؤه الآخر
المح .

Girdling. ١٩٢ - تحايق

قطع الأنسجة الخارجية في شكل حلقة حول محيط الساق .

Gizzard. ١٩٣ - قانصة

جزء عضلي من المعدة يتم فيه جرش الغذاء وطحنه ، وهي مشهورة في الطيور التي تتغذى بالحبوب كالحمائم والدجاج ، وقد توجد في غيرها وبخاصة في الحيوانات التي يكون غذاؤها صلباً كما في سمك البورى مثلاً .

Glabrous. ١٩٤ - ملساء

وتوصف به الساق النباتية وغيرها عندما تكون خالية من الشعر .

Glacial plants. ١٩٥ - نباتات ثلجية

نباتات تعيش وسط الثلوج في الأقطار القطبية الباردة .

Gland cells. ١٩٦ - خلايا غدية

خلايا لها نشاط غدي أي إفرازي .

Glandiform. ١٩٧ - غدي الشكل .

Glandular disc. ١٩٨ - قرص غدي

تركيب إفرازي يوجد على شكل قرص يوجد عادة عند قاعدة الزهرة أو فوق التخت ، وظيفته إفراز الرحيق الذي يتردد الحشرات الزهرة من أجله .

Gill. ١٨٧ - خيشوم - غلصم

بناء يتم به تبادل الغازات في الماء ، أي بين الهواء الذائب في الماء والدم كما في بعض الأحياء المائية .

١٨٨ - جنجو ييلوبا « شجرة المعبد » .

Ginkgo biloba.

نبات من عاريات البذور يتبع رتبة الجنجرالات .

١٨٩ - عارضة إسكلرنشيمية

Girder sclerenchyma.

نسيج تقوية له شكل (H) أو (T) في القطاع المستعرض .

Girder shaped. ١٩٠ - عارضى الشكل

Girdle. ١٩١ - حزام

١ - في النبات :

ذلك الجزء من مصراعى الدياتومات الذي فيه يتداخلان ويغطي فوقيهما التحتي ، ويقال :

Girdle view. منظر حزامي

وهو قطر جانبي للخلية الدياتومية يظهر فيه الحزام حول الخلية الدياتومية .

٢ - في الحيوان :

بناء يتصل به الطرفان (أو الزعنفتان في الأسماك) : الطرفان الأماميان ويتصلان بالحزام الصدري ، والخلفيان ويتصلان بالحزام الخوضي .

٢٠٦ - حفرة رَوْحاء . Glenoid fossa.

منخفض غير عميق في العظم الحرقشي ،
تتم فصل فيه لقمة الفك السفلى على كل من
الجانبين .

٢٠٧ - جليادين - غراء نباتي . Gliadin.

مادة غراوية كالجلائين تمثل جزءاً من
الحلوتين .

٢٠٨ - انزلاق . Gliding.

١ - (في النبات) يوصف به نمو محيط
الكبيوم إذا كان ناشئاً عن انزلاق الخلايا
بعد انقسامها بحيث تتجاوز محيطاً بدل أن
تتجاوز قطرياً .

٢ - (في الحيوان) نوع من طيران الطيور
يتم ببسط الجناحين بدون تحريكهما من مرتفع
إلى منخفض .

٢٠٩ - نمو انزلاقي . Gliding growth.

٢١٠ - كرواني (جلوبويدي) . Globoid.

اسم يطلق عادة على الأجسام الصغيرة -
الكروية الموجودة داخل الحبات الأليرونية
في بذرة الخروع .

٢١١ - كروي . Globose=Globular.

أي على شكل الكرة .

٢١٢ - جلوبيولين . Globulin.

أحد بروتينات الدم ، لا يذوب في الماء ،
ولأنما تلونه محاليل الأملاح المتعادلة .

١٩٩ - غديدة . Glandule, Glandula.

غدة صغيرة لزجة توجد بالأرشد^(١)
والعشار^(٢) ، تمسك كتل حبوب اللقاح في
مكانها .

٢٠٠ - حشفة (القضيب) . Glans penis.

طرف القضيب وتقع فيه الفتحة البولية
التناسلية .

٢٠١ - غطاء الشريحة .

Glass cover = Cover slip.

وهو غطاء من الزجاج الرقيق تغطي به
التحضيرات المجهرية الموضوعة فوق الشريحة .

٢٠٢ - دفيئة - صوبة . Glass-house.

غرفة زجاجية تربي فيها النباتات وتبدأ
صناعياً .

٢٠٣ - جليبة . Gleba = Glebe.

اسم يطلق على الحافظة البوغية لبعض الفطر
مثل فطيرة (نديولاريا) ، ويطلق أيضاً على
الانتفاخات المستديرة التي توجد أحياناً على
سطح ثالوس الأشن .

٢٠٤ - وادي صغير . Glen.

٢٠٥ - تجويف أرواح . Glenoid cavity.

منخفض غير عميق عند التقاء بعض عظام
الحزام الصدري ويبيت فيه رأس عظم العضد .

Orchids (١) -

Asclepiads (٢)

٢٢٠ - جليسرول = جلسرين

Glycerol=Glycerin.

وهو الشق الكحولي للإسترات الدهنية .

٢٢١ - جليكوجين (النشا الحيوانى) :

Glycogen.

مادة متعددة التسكر توجد فى الأنسجة الحيوانية .

٢٢٢ - دورة تحلل الجليكوجين

Glycolytic cycle

سلسلة من التفاعلات الكيساوية تم -
مساعدة إنزيمات ، وتؤدى إلى انطلاق الطاقة
فى أثناء الحركة :

٢٢٣ - فكيات Gnathostomata.

الفقاريات ذات الفكين ، وهى الأسماك
ورباعية الأطراف .

٢٢٤ - خلايا كأسية Goblet cells.

خلايا تشبه الكأس عموماً وتوجد وسط
نسيج ظهارى (طلائى) ، وظيفتها إفراز
سائل مخاطى كالتى فى الأمعاء .

٢٢٥ - جوتر - سلعة (العنق) Goitre.

تضخم الغدة الدرقية عند نشاطها الزائد
عن الحد ويغلب أن يكون ذلك مصحوباً
بجحوظ العينين (Exophthalmic goitre)

٢١٣ - متكور Glomerate.

وصف للنورات المتكورة كنورة البرسيم
وكثيراً من نباتات الفصيلة المركبة .

٢١٤ - كُبَيْة Glomerulus.

خصلة من الأوعية الدموية الدقيقة تحيط
بها محفظة « بومان » لتكونا كرية مليجي
فى الكلية .

٢١٥ - كَبَّة Glomus.

خصلة من الأوعية الدموية الدقيقة تبرز
فى حجرة بولية مركبة، وتعرف فى الكلية
الأمامية لبعض الحيوانات .

٢١٦ - عصب لسانى بلعوى

Glossopharyngeal nerve

العصب الخنى التاسع .

٢١٧ - مزمار (فى الحنجرة) Glottis.

فتحة الحنجرة فى البلعوم .

٢١٨ - جلوكوز (سكر العنب) Glucose.

سكر أحادى التسكر ، سداسى الكربون .

٢١٩ - جلوكوزيد Glucoside.

مادة معقدة تعطى الجلكوز عند تحللها
بالماء وتوجد فى كثير من النباتات ومن
أمثلها جلوكوزيد الأجدالين فى اللوز المر
والشمش والسالسين فى الصفصاف .

٢٣٣ - مجرى منسلى Gonoduct.

مجرى المنسل ، إما أن ينقل الحيوان المنوى في حالة الخصية ، أو ينقل البيض في حالة المبيض ، ويسمى في الأولى : « وعاء ناقلا » وفي الثانية : « قناة البيض » .

٢٣٤ - غلاف المنسل Gonotheca

جزء من غلاف الساق يحيط بالعود المبرعم في بعض « الجوف معويات » .

٢٣٥ - قطعة منسلية Gonotome.

مجموعة من خلايا ميزودرمية يتكون منها المنسل في السهم .

٢٣٦ - حلق الزهرة Gorge.

فتحة التويج عندما يكون أنبوبة .

٢٣٧ - حويصلة « جراف »

Graafian follicle.

تركيب يحيط بالبويضة الناضجة في مبيض الثدييات ، وهي ممتلئة سائلا ، وعندما تنفجر تنطلق البويضة من المبيض إلى بوق فالوب .

٢٣٨ - الرقيقة Gracilis.

أسم لإحدى عضلات الفخذ في الفقاريات وتوجد على سطحها البطني .

٢٢٦ - أجسام « جولجي » Golgi bodies.

أجسام دقيقة موجودة في الخلية ، تتركب من مواد بروتينية ودهنية ، وتختلف أشكالها من خلية إلى أخرى .

٢٢٧ - شريان منسلى Gonadial artery.

شريان يغذى المنسل .

٢٢٨ - مناسل (م . منسل) Gonads.

الغدد التناسلية قد تكون الخصيات ، وقد تكون المبايض .

٢٢٩ - نتوءات تناسلية Gonapophyses.

روائد البطن الخلفية في الحشرات ، لها صلة بالذراع التناسلية .

٢٣٠ - حافظة جونيديدة Gondangrum.

العضو الذي يحتوى بداخله على الوحدة التكاثرية المعروفة بالجونيدة .

٢٣١ - طبقة جونيديدة

Goniderma=Gonidial layer.

الطبقة التي تحتوى على جونيديات وهي المكونات الطحلبية في ثالوس الأشن .

٢٣٢ - تجويف المنسل - التجويف المنسلى

Gonocoele الثانوى

تجويف يحيط بالمنسل في السهم .

٢٤٦ — غدة خضراء Green gland

إحدى غدتين تقعان في مقدمة الجسم في القشريات وينفتح مجراها عند قاعدة قرن الاستشعار ، لونها أخضر ، وظيفتها إخراج المواد الأزوتية .

٢٤٧ — هلال رمادي Grey crescent

منطقة هلالية الشكل رمادية اللون تظهر على سطح البيضة في بعض البرمائيات ، وتتوسط القطبين الحيوانى والخضرى .

٢٤٨ — مادة سنجابية Grey matter

الحزء الرمادى من الجهاز العصبى المركزى الذى توجد فيه أجسام الخلايا العصبية .

٣٤٩ — مادة خلالية .

Ground substance=matrix

مادة تفرزها الخلايا وتملأ ما بينها .

٢٥٠ — منحنى النمو Growth curve

وهو المنحنى الذى يعبر عن تغير معدل النمو تبعاً لتغير عامل أو عوامل أخرى .

٢٥١ — صور النمو Growth form

الصورة الخضرية التى يتميز بها شكل النبات كالصورة الشجرية والشجيرية والعشبية .

٢٥٢ — النمو الخلالى

Growth by intussusception

طريقة ينمو بها الجدار الخلوى في الغلط لدخول مواد جديدة داخل مادة الجدار الموجودة فعلاً واندماجها فيها .

٢٣٩ — تطعيم (فى النبات) Grafting

عملية يلصق فيها جزء من ساق نبات يسمى بالطعم بساق نبات آخر مثبتة جذوره ويسمى بالأصل فيتم اتحادهما بعد ذلك .

٢٤٠ — حبة Grain=caryopsis

وهو الاسم الذى يطلق على ثمرة نباتات الحبوب وهى ثمرة تكون منشقة أحادية المسكن بها بذرة واحدة وتتحد فيها القصرة بغلاف الثمرة اتحاداً تاماً .

٢٤١ — جرانان Grana

قطرات المادة الملونة فى البلاستيدات الخضر .

٢٤٢ — رماني اللون — جلنارى اللون

Granatinus

فى لون أزهار الرمان .

٢٤٣ — كبير الأوراق Grandifoliate

صفة للنباتات التى تكون فيها السوق ذات مركز ثانوى بالنسبة للأوراق ، فالسلاميات تكون قصيرة ، والأوراق هى السائدة .

٢٤٤ — خلايا محببة Granulocytes

كريات الدم البيض التى توجد فيها حبيبات تباين تقلبها للأصبغ فى الخلايا المختلفة .

٢٤٥ — حشرة المن Green-fly

تتبع رتبة نصفية الأجنحة ، وتعيش على النباتات ، وتمتص عصاراتها .

٢٦٠ - تصمغ Gummosis- Gumming.

وهو مرض يصيب بعض أنواع الموالح والخلويات وغيرها ، ومن أعراضه إفراز الصمغ بكميات أكثر من المعتاد .

٢٦١ - إدماع Guttation

إفراز قطرات من سائل بوساطة النباتات .

٢٦٢ - عاريات البذور Gymnosperms

قسم من النباتات البذرية تكون فيه البذور عارية على سطح الكريهة وغير مغلفة بمبيض .

٢٦٣ - متاع Gynaecium

عضو أو أعضاء التأنيث في الزهرة وهو لفظ يطاق على الجهاز الأنثوي بوجه عام .

٢٦٤ - قلم قاعدى Gynobasic style.

القلم عندما يخرج من قاعدة المبيض في النبات بدل خروجه من قته .

٢٦٥ - حامل المتاع Gynophore.

جزء من محور الزهرة يمثل سلاية تحمل المتاع فوق مستوى المحيطات الأخرى في بعض الأزهار .

٢٦٦ - رقات أصبعية حلقية (في المهيزات)

Gyrodactyls.

يرقات بعض المفلطحات ، تمتاز بوجود أطواق من الأهداب على ظاهرها تساعد على السباحة بنشاط حتى تعثر على عائتها المتوسط .

٢٥٣ - حاقات النمو Growth ring.

ومن أمثلتها الحاقات الثانوية في الخشب التي تعبر كل واحدة منها عن النمو في نخانة الخشب في خلال عام .

٢٥٤ - خلية حارسة (ج خلايا حارسة)

Guard cell (s)

إحدى خايتين متلازمتين توجدان على جانبي فتحة الثغر ، تفتحانه وتغلقانه نتيجة التغير في درجة اتفاخهما .

٢٥٥ - دفة الحصبة Gubernaculum.

حبل صغير يوصل ذيل البربح بالصفن .

٢٥٦ - المريء Gullet= oesophag. s.

جزء من قناة المضم يصل ما بين البلعوم والمعدة .

٢٥٧ - صمغ Gum

إفراز لزج تفرزه سوق بعض النباتات غالبا ويجمد في الهواء ، ومنه الصمغ العربي الذي يفرزه بعض أنواع السنط .

٢٥٨ - قنوات صمغية Gum canals.

قنوات يتكون فيها الصمغ .

٢٥٩ - نبات صماغ Gummiferous plant.

صفة للنباتات التي تفرز الصمغ .

٢٧٣ - هيموفيليا - نزاف Haemophilia.
استعداد للتزف يظهر في ذكور البثر
عادة ٥

٢٧٤ - تكوّن الدم Haemopoiesis.
تكون الكريات الدموية ، ويتم هذا في
الأنسجة اللمفية ونخاع العظم في الفقاريات.

٢٧٥ - جُريب الشعرة Hair follicle.
نعمد على شكل حفرة في بشرة الحيوان.
الثدي يحيط بجذر الشعرة .

٢٧٦ - إبهام القدم Hallus.
الأصبع ، الكبيرة في الطرف الخلفي
الحماسي الأصابع وتقع في الجانب الإنسي
وهي عادة أقصر من الأصابع المجاورة .

٢٧٧ - نبات ملحي Halophyte.
نبات يستوطن الأراضي ذات الملوحة
العالية .

٢٧٨ - دبوس التوازن Haltere.
الجناح الخلفي المتحور في الدباب من
ثنائية الأجنحة .

٢٧٩ - أحادى المجموعة الصبغية

Haplont (GK : haplos=simple).

طور في حياة الكائن فيه مجموعة
الصبغية بسيطة (غير مزدوجة) . وينتهي
بالإخصاب

٢٦٧ - بيئة - موطن Habitat.
مكان له ظروف خاصة يستوطنه بعض
الأحياء مثل ساحل البحر والغابة والمستنقع .

٢٦٨ - قوس دموية Haemal arch.
قوس هيكلية تتصل بمركز جسم الفقرة
على سطحه البطني في منطقة الذيل في
الفقاريات الدنيا وتحيط بالشريان والوريد
الذيلين .

٢٦٩ - هيموسيل Haemocoel.
تجويف الجسم الذي يمتد من الجهاز
الدموي ويحتوى على الدم ، وهو حسن
التكوين في مفصلي الأرجل حيث يكون
السلوم صغيرا ولا يوصل إلى الخارج
أبدأ .

٢٧٠ - هيموسيانين Haemocyanin
صبغ تنفسى في دم بعض الرخويات
ومفصلي الأرجل ، يزرق إذا مس الهواء.

٢٧١ - "هيموجلوبين Haemoglobin
صبغ تنفسى يظهر في دم الفقاريات
وبعض عضلاتها ، ويتألف من جلوبين
وهيأتين ويدخل فيه عنصر الحديد .

٢٧٢ - تحلل الدم Haemolysis
خروج الهيموجلوبين من كريات الدم
الحمرة بسبب تلف الغشاء الخارجى لهذه
الكريات ،

٢٨٦ - انتحاء شمسي أو ضوئي

Heliotropism=Phototropism.

٢٨٧ - دودة Helminth.

دودة تكون عادة طفيلية .

٢٨٨ - علم الديدان Helminthology.

دراسة الديدان الطفيلية .

٢٨٩ - هيميسيليلوز Hemicellulose,

مجموعة أو قسم من الكربوهيدرات ينتمي للسيليلوز وتكون جزءا من جدار الخلية النباتية في بعض النباتات ، وتمثل أحيانا غذاء مدخرا .

٢٩٠ - النصف الحبليات

Hemichordata=Enteropneusta.

انظر : (Enteropneusta)

٢٩١ - نباتات نصف غشبية

Hemicryptophytes.

نباتات عشبية أو تحت شجيرية براعمها المعمرة تقع عند سطح الأرض وتختبئ في الأرض جزئيا وقد تختبئ في الأجزاء النباتية المتساقطة والمتركة فوق الأرض .

٢٩٢ - ناقصة التحول Hemimetabola.

حشرات تفقس بيضا عن حورية تتحول إلى الحشرة البالغة .

٢٨٠ - انتحاء لمسي

Haptotropism=Thigmotropism.

انتحاء يكون فيه الحافز تلامسا موضعيا ومثاله ملازمة محلاق لأية دعامة صلبة يلتف حولها .

٢٨١ - مجرى « هاتشك »

Hatscheck's groove.

مجرى غدى يقع بين الفصوص المهدبة للعضو العجلى في اتجاه الحبل الظهرى في السُّهُم .

٢٨٢ - مصص Haustorium.

فرع متخصص من الخيط الفطري المتطفل ، يتغلغل داخل الخلايا الحية للعائل ويمتص منها الغذاء ، وهناك محصات تمثل جذورا عرضية لبعض النباتات الزهرية المتطفلة .

٢٨٣ - قنوات « هافرس »

Haversian canals.

ممرات تمتد فيها الأوعية الدموية والأعصاب وتتفرع داخل العظم وتتصل بسطحه ونخاعه .

٢٨٤ - ثنية الرأس Head fold.

أولى الثنيات التي تتكون في البلاستودرم بعد انقساماتها المتعددة لتحدد الجنين في بعض الفقاريات كالطيور .

٢٨٥ - ممر حلزوني Helicotrema.

قناة ضيقة توصل السلم الدهليزي بالحجرة السفلية في القوقعة في أذن الثدييات .

٣٠٠ - وراثـة Heredity.

انتقال صفات مميزة للفرد من جيل إلى جيل ويختص علم الوراثة (Genetics) بدراسة هذه الظواهر :

٣٠١ - خنثى Hermaphrodite.

١- في النباتات المزهرة : هي الزهرة التي تحمل أعضاء الذكورة والأنوثة .

٢- في الحيوان : فرد تتكون فيه أمشاج الذكر وأمشاج الأنثى كما في الدودة الكبدية وقد تظهر خناث اتفاقا في الحيوانات وحيدة الجنس ،

٣٠٢ - غير متناظر الزعنفـة Heterocercal. في الأسماك : توصف بها الزعنفـة الذيلية حين لا يتساوى فصاها العلوى والسفلى ،

٣٠٣ - متباين الأسنان

Heterodont- Heterodent.

ذو أسنان مختلفة الأشكال : من قواطع وأنياب وضواحك وطواحن كما هي الحال في معظم الثدييات .

٣٠٤ - أمشاج متباينة Heterogametes.

أمشاج غير متساوية الحجم وتُشبه الصغيرة منها بالأمشاج الذكرية ، والكبيرة بالأمشاج الأنثوية .

٢٩٣ - نصفية الأجنحة Hemiptera

رتبة كبيرة من الحشرات ناقصة التحول تشتمل على الحشرات القشرية والبق والمن وغيرها .

٢٩٤ - قرص «هنسن» Hensen's disc.

قرص يقسم القرص المعتم أى قرص «أ» في كَيْفَة الليفة العضلية المخططة .

٢٩٥ - عقدة هنسن - عقدة بدائية

Hensn's node=(Primitive Knot)

انتفاخ صغير في الخط البدائي في جنين الفرخ (الكتكوت) وما أشبه في منطقته الأمامية .

٢٩٦ - الجهاز البابي الكبدي

Hepatic portal system.

جهاز من الأوردة التي تحمل الدم من شعيرات الأمعاء إلى الكبد في الفقاريات .

٢٩٧ - مجرى كبدي بنكرياسي

Hepato-pancreatic duct.

مجرى يتكون نتيجة اتحاد المجرى الصفراوي المشترك مع المجرى البنكرياسي .

٢٩٨ - عاشب - (ج عاشب)

Herbivora.

حيوان يغتذى بالنباتات.

٢٩٩ - صفات تورث

Hereditary characters.

الصفات التي تنتقل من جيل إلى جيل وتحملها الحينات :

٣١٠ - متباين الازدواج Heterozygous.

في الوراثة حيث يحتوى الفرد على صفتين متضادتين في الموضعين المتقابلين من زوج من الصبغيات (الكروموسومات) .

٣١١ - جنين سداسى الأشواك

Hexacanth embryo.

جنين ذو ست أشواك يميز المراحل الجنينية الأولى لبعض الديدان الشريطية .

٣١٢ - سداسية الأرجل : (الحشرات)

Hexapoda-(Insecta)

المفصليات ذات الست الأرجل وهى طائفة من الحشرات .

٣١٣ - سكر سداسى Hexose.

سكر فيه ست ذرات من الكربون مثل سكر العنب .

٣١٤ - اكتنان شتوى - كمن شتوى

Hibernation.

ركود يحدث في فصل الشتاء عادة وهى ظاهرة تبدو في كثير من الثدييات وبعض الزواحف والبرمائيات وكثير من اللافقاريات التى تقطن المناطق المعتدلة والقطبية ، وينخفض الأيض في إبانة كثيرًا كما تنخفض في أثناءه درجة حرارة الجسم في الثدييات كثيرًا .

٣١٥ - دماغ خلقي - مخ خلقي Hind-brain

المنطقة الخلفية من الدماغ أو المخ وتتكون من الخنخع والنخاع المستطيل .

٣١٥ - ١ - تباين مشيجى Heterogamy

حالة تكون فيها الأمشاج المتحدة مختلفة الأحجام .

٢ - تناوب جنسى

تناوب طورين جنسيين ، أحدهما جنسى حقيقي والآخر عذرى ، كما في دورة حياة دودة البلهارسيا .

٣١٦ - ١ - تولد تلقائى

Heterogenesis (spontaneous generation)

تولد كائنات حية من غير الأحياء ، في رأى القديم .

٢ - تناوب الأجيال .

تناوب جيلين أو أكثر في دورة حياة الكائن الحى أحدهما جنسى والآخر لاجنسى .

٣١٧ - تطعيم متباين Heterograft.

تطعيم نبات بنسج أو عضو من نبات من نوع مختلف .

٣١٨ - ناقصة التحول Heterometabola

(انظر : Hemimetabola)

٣١٩ - هترونيديدات

Heteronereids = Heteronereis.

ديدان من جنس نيرس "Nereis" يتضح منها الجزء الخلقي من الجسم .

٣٢٢ - كاملة التحول (حشرات)

Holometabolous.

حشرات تمر بمرحلة كاملة من التحول
إذ تفقس البيضة عن يرقة وتتحول هـا.
إلى عناء وهذه إلى الحشرة الكاملة .
(ملحوظة : يعدل عن « كاملة التطور
التي أقرت في مقابل : (Holometabola)

٣٢٣ - ثابت الحرارة Homiothermic.

حيوانات لا تتغير درجة حرارة أجسامها
مع تغير درجة حرارة الوسط المحيط ،
وتشمل الثدييات والطيور .

٣٢٤ - متناظر الزعنفة Homocercal.

في الأسماك : توصف بها الزعنفة الذيلية
حين يتساوى فيها الفصان العلوى والسفلى .

٣٢٥ - متجانس الأسنان Homodont.

فأسنان متشابهة الشكل كما في الفقاريات
الدنيا على عكس متباينة الأسنان (Heterodont)
كأغلب الثدييات .

٣٢٦ - تراكيب متشابهة البناء

Homologous structures

تراكيب في حيوانات مختلفة نشأت من
أصل جنينى واحد ولها بناء متشابه ،
وتؤدي وظائف عامة متماثلة مثل جناح
الطائر ومجداف الحوت ورجل القط
الأمامية .

٣١٦ - المعى الخلقى Hind-gut.

المنطقة الخلفية من القناة الهضمية وتشمل
المستقيم .

٣١٧ - فص حصان البحر

Hippocampal lobe.

جزء من الفص الصدغى من نصف
الكرة المخية في الثدييات .

٣١٨ - حصان البحر Hippocampus.

١ - جنس من الأسماك العظمية له
رأس يحاكي رأس الحصان .

٢ - تغاظ في جدار نصف الكرة المخية
في منطقة فص حصان البحر .

٣١٩ - علم الأنسجة Histology.

علم يبحث في التركيب الدقيق للأعضاء
والأنسجة التي تتركب منها .

٣٢٠ - تام الانقسام Holoblastic.

نوع من انقسام البيضة القليلة المح في
مراحلها الأولى ، حيث تنقسم انقساماً
كاملاً فتمر أخاديد الانقسام على طول
البيضة وعرضها :

٣٢١ - خيشوم كامل Holobranch.

(انظر نصف خيشوم) : (Hemibranch).

٣٣٣ - عظم العضد **Humerus**

العظم الذي يدعم العضد في رباعية الأرجل .

٣٣٤ - غضروف زجاجي **Hyaline cartilage**

نوع من الغضروف مشف كالزجاج مثل غضاريف الحنجرة والقصبة الهوائية :

٣٣٥ - قناة زجاجية **Hyaloid canal**

مر ضيق في الجسم الزجاجي للعين ، يمتد من العصب البصري إلى العدسة ، وكان مشغولا في الحنين بوعاء دموى اختفى مع تقدم عملية التكوين .

٣٣٦ - سيدرا **Hydra**

جنس من الحيوانات « الحوف معوية » التي تعيش في الماء العذب من طائفة الهيدروزوا .

٣٣٧ - هذر زهري **Hydranth**

أحد أنواع أفراد مستعمرة « الأوبيليا » وأشكالها ، التي تخصص في القيام بالوظائف الخضرية .

٣٣٨ - متقبل للإيدروجين .

Hydrogen acceptor

مادة تعمل على أخذ الإيدروجين من حامض اللبنيك في عملية التنفس الخلوي :

٣٣٧ - متجانس الازدواج **Homozygous**

في الوراثة ، حيث يحتوى الفرد على صفتين متماثلتين في المكانين المتقابلين من زوج من الصيغيات (الكروموسومات) .

٣٣٨ - نحل العسل **Honey bee**

حشرات تتبع الفصيلة النحلية : **Apidae** من رتبة غشائية الجناح ، وتبنى خلايا تضع فيها البيض وتربي فيها صغارها وتجمع فيها رحيق الأزهار وحبوب اللقاح لتغذيها بها وأشهر أنواعها : (**Apis mellifera**)

٣٣٩ - حوافر (م . حافر) **Hooves**

تركيب صلد من الطبقة القرنية للجلد يتكون حول طرف الإصبع في بعض الثدييات المعروفة بنوات الحافر أو الأظلاف (**Ungulata**) .

٣٣٠ - هرمون **Hormone**

مادة تفرزها غدة من الغدد الصم من الدم مباشرة .

٣٣١ - ألياف قرنية - خيوط أدمية

Horny Fibres = Dermotrichia

ألياف من مادة قرنية تدعم حافات الزعانف في الأسماك .

٣٣٢ - ذبابة منزلية **House fly**

حشرة تتبع فصيلة الذباب **Muscidae** من رتبة زوجية الأجنحة وأشهر أنواعها : (**Musca domestica** مسكاد مستيكا)

٣٤٦ - تناسل الصغار Paedogenesis.

التكاثر في طور اليرقة أو الطور غير النام
النمو كما في اليرقة « أكزولوتل » وهي يرقة
الحويان البرمائي « أمبايستوما » Amblystoma
وبعض الحشرات .

٣٤٧ - علم الحفريات الحيوانية .

Palaeozoology.

علم يختص بدراسة الحيوانات المتحجرة .

٣٤٨ - غدة نكفانية : Parotoid gland

غدة صغيرة في بعض أنواع الضفادع
تقع خلف طبلة الأذن وتفرز مادة بيضاء لها
خواص سامة .

٣٤٩ - تناسل عذرى Parthenogenesis.

تكاثر بدون إخصاب الخلايا الذكورية ،
كما في نحل العسل ، حيث تضع الملكة بيضاً
بعضه لا يخصب وينمو ليكون الذكور .

٣٥٠ - فرفري : Purple.

٣٥١ - رنخ : Rancid

٣٥٢ - رنخ : Rancidity.

٣٥٣ - تكوين ثان Secondary formation

هو الذي يتكون نتيجة لتدخل الإنسان
كالغابات وأراضي الحشائش التي تستعيد
تكوينها بعد أن تُقطع أو تحرق أو ترعى أو
تفرق .

٣٣٩ - هيدراني - هيدرويد Hydroid.

في مستعمرة الحيوانات « الجوف معوية »
تتخصص الحيويونات فيقوم بعضها (الهيدرانيات)
بالاغتذاء ، ويقوم البعض الآخر (الميلوزات)
بالتكاثر .

٣٤٠ - مداد هنري Hydrorhiza.

الطرف السفلي لمستعمرة الأوبيليا الذي
يفرع للاتصال بالمرتكز .

٣٤١ - حزمة الخرج الورقية - حزمة المسير

الورقي Leaf trace bundle

٣٤٢ - تناوب الأجيال

Metagenesis=Alternation of generations.

تناوب جيلين أحدهما جنسي والآخر
لاجنسي في دورة حياة الحيوان كما في
« الأوبيليا » مثلاً .

٣٤٣ - تكوين مختلط Mixed formation.

وهو الكساء الخضرى الذى يمثل خليطاً
من تكوينين أو أكثر .

٣٤٤ - امتداد الطفولة Neoteny.

بقاء طور اليرقة وقتاً أطول من المألوف
أو ظهور بعض صفات الحيوان البالغ في طور
اليرقة .

٣٤٥ - تكوين مفتوح Open formation

ويطلق على الكساء الخضرى أو المجتمع
النباتى عندما تكون نباتاته متفرقة ومتباعدة
بحيث تسمح بغزو نباتات جديدة وتوطئها .

٣٥٧ - تَحْيَاة (مَحَايِي) Vivarium.

مَرْبِيّ بَرِيّ أَوْ مَائِي تَوْضِع فِيهِ الْأَحْيَاءُ الْبَرِيَّةُ
أَوْ الْمَائِيَّةُ بِقَصْدِ الدِّرَاسَةِ أَوْ الْمَشَاهِدَةِ وَيَكُونُ
عَادَةً كَبِيرَ الْحَجْمِ .

٣٥٨ - جَغْرَافِيَا الْحَيَوَانَاتِ

Zoogeography = Animal-geography.

فَرْعٌ عِلْمُ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي يَخْتَصُّ بِتَوْزِيعِ
الْحَيَوَانَاتِ عَلَى ظَهْرِ الْبَسِيطَةِ .

٣٥٤ - تَسْيِيلُ Solation.

تَحْوِيلُ الْمَادَّةِ الْغَرَائِيَّةِ مِنَ الْحَالَةِ الْجَامِدَةِ
إِلَى الْحَالَةِ السَّائِلَةِ .

٣٥٥ - عَصِيرِي Succulent .

٣٥٦ - مَآرِضَةُ (مَآرِضُ) Terrarium.

قِطْعَةٌ مِنَ الْأَرْضِ مَغْطَاةٌ بِالتُّرَابِ تَوْضِعُ
فِيهَا الْأَحْيَاءُ الْبَرِيَّةُ بِقَصْدِ الدِّرَاسَةِ أَوْ الْمَشَاهِدَةِ .

مصطلحات في علم الطب الشرعي^(١)

(١) أقرها مؤتمر الجمع في جلسته الثامنة (بتاريخ ١٩٦٢/٣/٢٤)

مصطلحات في علم الطب الشرعي

Genitalia ١٠ - أعضاء التناسل

١١ - التقيح التناسلي البولي

Genito-urinary sepsis

١٢ - اختبار « جتير » و « فرايرش »
للكحول الإيثيلي في الدم والسائل النخاعي :

Gettler and Freireich ethyl alcohol test
for blood and spinal fluid

١٣ - اختبار « جتير » و « تير » للكحول
الإيثيلي في الأعضاء :

Gettler and Tiber ethyl alcohol test for
Organs

١٤ - صبغة « جيمسا » للدم

Giemsa's blood stain

١٥ - مسخ جيل

Gila monster (Heloder mahorridum)

عضاء سامة في المكسيك :

١٦ - الخلاصات الغدية :

Glandular extracts

Glucoside ١٧ - الجلوكوسيد

مركب يحتوي على الجلوكوز ، يوجد
طبيعياً في كثير من النباتات :

Glycoside ١٨ - الجليكوسيد

مركب يحتوي على السكر :

١ - لزيئات (م : لزين) Agglutinogens
وهي المواد المتنوعة لفتات الدم .

٢ - الصفة التشريحية Autopsy

٣ - الحشيش Cannabis indica (Hashish)
وهو القم^١ الزهرية لأنثى نبات القنب .

٤ - التشخيص التمييزي - التشخيص الفارز
Differential diagnosis

٥ - غازات الاستصباح - غازات الإنارة
Gases, illuminating
وتتكون من تقطير الفحم الحجري .

٦ - الغازات الطبيعية Gases, natural
وهي الموجودة في الطبيعة :^{٢٢}

٧ - الجازولين Gasoline
أحد مستطرات النفط (البترول) وهو
ما يسمى عادة بالبترين :

٨ - الياسمين الأصفر Gelsemium = Yellow Jasmine

نبات أمريكي متسلق سام اسمه العلمي :
(Corolina jasmine)

٩ - إصابة الأعضاء التناسلية Genital trauma

٢٩ - الارتجاج الإيدروليكي

Hydraulic concussion.

وينشأ عن ازدياد مفاجيء في ضغط الماء
نتيجة انفجار قنبلة بحرية ، فتصاب البطن
وتتمزق الأمعاء :

٣٠ - الخرض الحبي

Hydropic degeneration.

٣١ - اختبار تعويم الرئة

Hydrostatic test on lung

ويجرى بوضع رئة الوليد في الماء لإثبات
التنفس .

٣٢ - البكارة

Hymen.

وهي ثنية غشائية تقفل فتحة المهبل الخارجية
جزئيا أو كليا .

٣٣ - عقدة

Knot.

٣٤ - مسخ

Monster.

وهو الحديل المشوه :

٣٥ - آخية (خية)

Noose.

٣٦ - الزرقة الرمية

Sagillations=Hypostasis.

٣٧ - الاختلافات الجنسية

Sex variations.

٣٨ - التقطير البخار

Steam distillation.

ويجرى للكشف عن السموم الطيارة .

٣٩ - بنيان

Structure.

وهو تكوين الشيء من أجزائه .

١٩ - علامة « جوديل » للحمل

Goodell's sign of pregnancy.

وهي رخاوة عنق الرحم (فإذا كان العنق
رخوا كالثقة فالمرأة حامل ، وإن كان صلباً
كالأنف فهي غير حامل) ، « جودل Goodell »
جراح أمريكي .

٢٠ - القوة الطاحنة

Grinding force

٢١ - المغبن

Groin.

وهو المنطقة الأربية .

٢٢ - جوايا كول

Guaiacol.

٢٣ - اختبار الجواياكم للدم

Guaiacum test for blood.

٢٤ - البارود

Gunpowder.

٢٥ - جذع الشعرة^(١)

Hair trunk (hair shaft).

٢٦ - الشنق

Hanging.

٢٧ - توارث جنيس

Homozygous inheritance.

وهو الذي تتجانس فيه الورثتان من الأب
والأم .

٢٨ - هيدانتوين

Hydantoin.

« عقار » .

(١) قصبة الشعر .

^(١) مُصْطَلَحَات فِي عِلْمِ الطَّبِيعَةِ النَّوَوِيَّةِ

(١) اقراها مؤتمراً اجمعاً و حلسته الثامنة (بتاريخ ١٩٦٢/٣/٢٤)

مصطلحات في الطبيعة النووية - الفيزياء النووية

الفيزياء النووية

Nuclear Physics

٧ - الدقيقة الألفية (دقيقة ألفا)

Alpha particle

دقيقة تنبعث من نوى بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية وهي من جنس نواة ذرة الهليوم ذات شحنة موجبة ، وتتركب من بروتونين ونيوترونين شديدي الترابط في وحدة لا تكاد تنقسم .

٨ - طيف الدقائق الألفية

Alpha particle spectrum

هو الطيف الذي تعرف منه الدقائق الألفية التي يختلف بعضها عن الآخر من حيث مقدار طاقتها أو كمية تحركها .

٩ - أشعة ألفا (ويقال الأشعة الألفية)

Alpha rays

يطلق على فيض ينساب من الدقائق الألفية .

١٠ - تطوُّح زاوي

Angle straggling

التغير العرضي في اتجاهات الأيونات التي تكون مسيراتها أصلاً متوازية عند نفوذها في المادة .

١١ - الدثور

Annihilation

يقال لذوال صورة الجثمانية عن ضليدين عند التقائهما وتحولهما إلى طاقة ؛
ويقال دثور الكتلة بمعنى تحولها إلى إشعاع مغنطيسي كهربائي .

١ - نسبة الوفرة

Abundance ratio

يقال للنسبة بين أعداد ذرات النظائر المختلفة في مخلوط منها .

٢ - مُعَجِّل

Accelerator

جهاز لزيادة سرعة الدقائق المشحونة .

٣ - جرعة الهواء - مجموعة هوائية (وِزْمَة

الهواء - وزمة هوائية)

Air dose

يقال جرعة الهواء في نقطة ما بمقدار ما يوجد في تلك النقطة من أشعة رونتجن الصادرة رأساً من الجهاز والمستطيرة من الهواء المحيط بتلك النقطة .

٤ - عَدَاد ألفا

Alpha counter.

جهاز تعد به الدقائق الألفية .

٥ - انحلال ألفي }
Alpha decay
Alpha disintegration

يقال للاستحالة التي تطرأ على نويدة ما من جراء انطلاق دقيقة ألفية منها .

٦ - باعث ألفا

Alpha emitter

يقال للنويدة التي تستحيل بانطلاق الدقيقة الألفية .

١٧ - الكتلة الذرية Atomic mass.

هي كتلة الذرة المتعادلة مقدرة بوحدة الكتلة الذرية .

١٨ - وحدة الكتلة الذرية

Atomic mass unit.

هي كتلة جزء من ستة عشر جزءاً من كتلة ذرة أوفر نظائر الأكسجين وجوداً في العالم الطبيعي وتساوي $1,657 \times 10^{-24}$ من الجرام .

١٩ - العدد الذري Atomic number.

يطلق العدد الذري لعنصر ما على مقدار الشحنة الموجبة لنواة ذرة ذلك العنصر ، على اعتبار أن الشحنة الأساسية هي وحدة القياس . والعدد الذري بحسب النظريات الحديثة هو عدد البروتونات الموجودة في نواة الذرة .

٢٠ - قدرة الإيقاف الذري

Atomic stopping power.

يقال للدلالة على الطاقة التي تفقدها الذرة الواحدة عند نفوذ الذرات في وحدة المساحات عمودياً عليها (ويساوي قدرة الإيقاف الخطي مقسومة على عدد الذرات في وحدة الحجم)

٢١ - الوزن الذري Atomic weight.

هو وزن الذرة مقدراً بوحدة الوزن الذري .

١٢ - ضديد النيوتريينو Antineutrino.

هي دقيقة كالنيوتريينو سلم بأنها تنبعث عند انطلاق دقيقة باثية من جنس البوزترون من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية أو عندما تلتقف تلك العناصر دقيقة باثية من جنس النيجاترون .

١٣ - الضديدان Antiparticles.

كل زوجين من الدقائق الأساسية - أحدهما يقابل الآخر مقابلة الضد في الشحنة الكهربائية أو في خاصية من خواصه المميزة .

١٤ - ضديد البروتود Antiproton.

دقيقة أولية كالبروتون إلا أن شحنتها سالبة ، توهم وجودها أول الأمر لأسباب نظرية ثم تحقق أخيراً .

٢٥ - الفاعلية الإشعاعية الصناعية

Artificial radioactivity.

هي الفاعلية الإشعاعية التي تحدث من تعريض الذرات لإشعاعات من نوع معين أو من جعلها تصطدم بدقائق ذات سرعة كبيرة .

١٦ - الذرة Atom

أصغر قدر من عنصر ما يشارك في التفاعلات الكيميائية .

أثرها في الجهاز المستعمل . وفي هذه الأحوال يقال الخلفية لما يشاهد أو يسجل في الجهاز من آثار هذه الأحداث للفرقة بينها وبين الآثار التي تحدث بفعل الحدث موضع العناية .

٢٧ - معطيات الخلفية

Background counts.

يقال لعدد الأحداث الملازمة لحدث معنى به تشاهد أو تسجل في الجهاز المستعمل لذلك وهي تحدث بفعل مؤثر ليس هو المقصود بالبحث عنه أو بقياسه .

٢٨ - استطارة خلفية

يقال للاستطارة إنها خلفية إذا كان اتجاه الحركة النهائية للجسيم المستطير يميل على اتجاهها الأصلي بزاوية أكبر من قائمة .

٢٩ - الدقيقة البائية

ويقال أيضاً دقيقة بيتا .
هي دقيقة أولية من جنس النجاترونات أو البوزترونات تنبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية .

٣٠ - طيف الأشعة البائية

Beta-ray spectrum

هو الطيف الذي تعرف منه الدقائق البائية التي يختلف بعضها عن الآخر من حيث مقدار طاقتها أو كمية تحركها .

٢٢ - وحدة الوزن الذري

Atomic weight unit.

هي جزء من ستة عشر جزءاً من متوسط وزن ذرة الأكسجين بحملة نظائره المختلفة في الماء العذب الطبيعي وتساوي $1/16 \times 10^{-24}$ من الجرام .

٢٣ - توهين

Attenuation

يقال للتقص الحادث في شدة الإشعاع عند نفوذه في مادة ما من جراء ما تمتصه المادة أو تبدده منه :

٢٤ - عامل التوهين

Attenuation factor.

يقال لنسبة شدة الإشعاع الواقع على طبقة من مادة ما إلى شدة ما نفذ منه فيها .

٢٥ - متحكم تلقائي

Automatic controller.

وسيلة تتخذ من أجهزة خاصة يتسنى لها من تلقاء ذاتها قياس التغيرات التي تطرأ في بعض الأحوال وملافتها أو حصرها في حدودها الضيقة .

Background

٢٦ - الخلفية

يتفق في دراسة بعض الظواهر أن تصاحب الحدث المعنى بالاستدلال عليه أو قياسه أحداث أخرى من نوعه من المحال مجانبية

٣٦ - أشعة إكس المتميزة

Characteristic X-rays.

نوع من أشعة إكس يتولد نتيجة انتقال
الذرة من أحد مناسيب طاقتها إلى منسوب
أوطأ وذلك ما لم ينقص العدد الذري للعنصر
عن ١٠ وإلا كان الطول الموجي للإشعاع
أطول مما يصدق عليه الاسم :

٣٧ - مفاعل دوار

Circulating reactor.

مفاعل تتحرك المادة القابلة للانشطار
فيه حركة دورانية في قلب المفاعل .

٣٨ - رداء

Clad.

طبقة تحيط بالوقود لمنع تسرب متخلفات
الانشطار إلى الخارج .

٣٩ - استطارة مترابطة

Coherent scattering.

هي التي تحدث عندما تكون بين الفوتونات
(أو الجسيمات) المستطيرة علاقة تؤثر في
فعل بعضها بفعل الآخر ، ينجم عنها في نقطة
ما أن تتداخل الأشعة الواردة إليها من مصادر
الاستطارة المختلفة وفقاً لظاهرة التداخل
المألوفة في الضوء .

٣١ - المعداد الضعفي

Binary scaler.

هو الذي يعد الأحداث ضعف ما يسجله .

٣٢ - الدثار

Blanket

طبقة من مادة خصبة توضع في بعض
المفاعلات خارج قلب المفاعل .

٣٣ - (مفاعل) مولد

Breeder (reactor).

يقال بصفة عامة لمفاعل يستعمل فيه وقود
من نوع معين فيتولد فيه وقود من النوع
نفسه ، مثاله مفاعل وقوده البلوتونيوم يتحول
فيه اليورانيوم ٢٣٨ إلى بلوتونيوم ، ويطلق
الاسم على التخصيص إذا كان الوقود الحديد
المتولد في المفاعل أكبر مقداراً من الوقود
الأصلي المستنفد فيه .

٣٤ - الجهد المركزي

Central potential.

يقال للجهد النووي حين يكون مماثلاً في
جميع الاتجاهات .

٣٥ - إشعاع مميز

Characteristic radiation.

يقال للإشعاع الصادر من الذرة نتيجة
انتزاع الإلكترون منها ، ويتوقف الطول
الموجي لهذا الإشعاع على العنصر وعلى منسوب
الطاقة الذي ينزع منه الإلكترون .

٤٥ - الأشعة الكونية Cosmic rays

إشعاع مصادره الفضاء الخارجي يحدث عند نفوذه في الطبقة الهوائية أو في مادة ما تأثيرات تأيينية ، ومن خواص بعض مكوناته أنها شديدة النفاذية .

٤٦ - معدل المعدودات Counting rate.

متوسط عدد المعدودات في وحدة الزمن ؛

٤٧ - معدودات counts.

يقال لدلالة الجهاز الذي يستعمل لحصر عدد الأحداث المؤدية إلى التأين سواء أكان حدثاً واحداً أو أكثر .

٤٨ - تقارن - اقتران coupling.

يقال لما يحدث بين الأشياء من تأثير بعضها في الآخر .

٤٩ - تجربة حرجة Critical experiment.

تجربة تجرى مبدئياً على المواد القابلة للانشطار التي يراد استعمالها في المفاعل ، ويراعى فيها جميع هذه المسود بالتدرج حتى تتخذ في النهاية الهيئة الصالحة لحدوث التفاعل المتسلسل فيها ؟

٥٠ - الكتلة الحرجة Critical mass.

هي كتلة المسود القابلة للانشطار في المفاعل الحرج .

٤٠ - تلوث Contamination.

يقال تلوث المادة إذا تسربت إليها مادة مشعة ولم يكن ذلك مقصوداً أو مرغوباً فيه ، ويطلق التلوث أيضاً على انتشار المواد المشعة في الأماكن التي يخشى من أضراره فيها على الإنسان أو المواد المخزونة ، أو يترتب على انتشارها فيها الإخلال بالتجارب أو الأجهزة أو ما أشبهه .

٤١ - عصا التحكم Control rod.

عصا تتخذ من مادة معينة يتسنى بواسطتها التحكم في التفاعل الحادث في المفاعل .

٤٢ - (مفاعل) مُحَوِّل (Converter (reactor).

هو مفاعل يستعمل فيه وقود من نوع معين فيتولد فيه وقود من نوع آخر ، مثاله مفاعل وقوده اليورانيوم ٢٣٥ فيتولد فيه بلوتونيوم من اليورانيوم ٢٣٨ .

٤٣ - المبرِّد Coolant.

مادة تتخذ عادة من سائل أو غاز لتبريد الأجزاء الساخنة في المفاعل .

٤٤ - قلب Core.

يقال قلب المفاعل للجزء الذي يحتوي على المادة القابلة للانشطار التي تتخذ وقوداً فيه ؛

٥٦ - وَلِيْدَة Daughter.

يقال اللفظ للنويْدَة الناتجة عن الانحلال ،
ذلك بالنسبة إلى النويْدَة الأصلية التي يقال لها
الْتَوِج (انظر Parent) .

٥٧ - مَعْدَاد عَشْرِي Decade scaler.

هو الذي يَعدّ الأحداث عشرة أمثال
أو يسجله .

٥٨ - إِزَاة التلوث Decontamination.

تخليص مادة من المواد المشعة العالقة بها .

٥٩ - حُطوط الطاقة

Degradation of energy.

هو نقصان طاقة الحركة من جراء التصادم.

٦٠ - نيوترونات انشطارية متأخرة

Delayed fission neutrons.

هي التي تتولد من نتاج الانشطار .

٦١ - أشعة دلتا - أشعة دالية Delta rays.

هي إلكترونات بطيئة الحركة. نسبياً ،
تنبعث مرندة عند نفوذ الدقائق الألفية أو
غيرها من الدقائق المشحونة في المادة .

٦٢ - الجرعة الباطنية (الوزنة الباطنية)

Depth dose.

هي الجرعة التي يمد بها جزء من باطن
الجسم على بعد من سطحه الخارجي .

٥١ - مفاعل حرج Critical reactor.

يقال للمفاعل إنه حرج إذا كان التفاعل
المتسلسل الحادث فيه يجرى على منوال منتظم
ثابت .

٥٢ - القَد الحرج Critical size.

يطلق اللفظ للدلالة على الأبعاد التي تتشكل
بحسبها هيئة قلب المفاعل والعاكس المستعمل
فيه لكي يتسنى حدوث التفاعل المتسلسل على
منوال منتظم ثابت .

٥٣ - الجرعة المتراكمة (الوزمة المتراكمة)

Cummulative dose

هي الجرعة الكلية التي يمد بها جسم ما
أو جزء منه بتعريضه المتتالي للإشعاع .

٥٤ - كوري Curie.

وحدة لقياس الفاعلية الإشعاعية وتقدر
بانحلال (٣,٧ × ١٠^{١٠}) من الذرات المشعة
في الثانية .

٥٥ - السيكلوترون Cyclotron.

معجّل يزيد سرعة الدقائق المشحونه زيادة
كبيرة ، وذلك بفعل مجال كهربائي سريع
التردد ومجال مغنطيسي ثابت .

٦٩ - الكعكة Doughnut.

للحصول من المفاعلات الحرارية على زيادة في تدفق النيوترونات السريعة ، تتخذ مواد انشطارية مزودة تزويداً أكبر من وقود المفاعل وتنبأ عن شكل حلقة تجعل في المفاعل في المكان الذي يراد الحصول فيه على تلك النيوترونات ، ويطلق عليها إذ ذاك اسم الكعكة "Doughnut".

٧٠ - استطاراة مرنة Elastic scattering.

يقال للاستطاراة في المفاعلات إنها مرنة إذا ظل مجموع طاقة الحركة للنيوترون وطاقة الحركة للنواة بعد التصادم كما كان قبله .

٧١ - الإلكترون Electron.

دقيقة أولية ذات شحنة سالبة مقدارها هو أصغر مقدار يوجد من الكهرباء وكتلتها تساوى بالتقريب جزءاً من ثمانمائة ألف جزء من كتلة أصغر ذرة موجودة وهي ذرة الإيدروجين :

٧٢ - شعاع إلكتروني Electron Beam.

يقال لسيل من الإلكترونات ينساب في اتجاه ما .

٧٣ - التقاط إلكتروني Electron capture.

يقال لتحول النوية إلى أخرى يقل عددها الذرى عنها بمقدار الواحد مع احتفاظها بعددها الكتلى دون تغير .

٦٣ - ديوتريوم Deuterium.

هي نظير الإيدروجين الذى عدده الكتلى اثنان .

٦٤ - انحلال Disintegration.

استحالة نووية مقرونة بانبعث الطاقة من النواة .

٦٥ - الجرعة (الوزمة) Dose. Dosage. }

يقال اللفظ لمقدار الإشعاع الذى يمد به جسم ما أو جزء منه .

٦٦ - تجزئة الجرعة (تجزئة الوزمة)

Dose fractionation.

طريقة إعطاء الإشعاع جرعة صغيرة على فترات من الزمن .

٦٧ - إطالة الجرعة (إطالة الوزمة)

Dose protraction.

طريقة إعطاء الجرعة باستمرار بمعدل صغير لمدة طويلة .

٦٨ - معدل الجرعة (معدل الوزمة)

Dose rate. Dosage rate }

مقدار ما يعطى من الإشعاع فى الثانية - الواحدة .

أكان وجودها محققاً أم كان مستدلاً عليه نظرياً .

٧٩ - انبثاق Emanation.

يقال بوجه عام لصلور الغازات المشعة عن المواد التي تتكون فيها ، ويطلق على غاز « الرادون » المنبثق من عنصر الراديوم .

٨٠ - يورانيوم مزود

Enriched uranium.

هو اليورانيوم الذي تزداد فيه نسبة النظير القابل للانشطار على ما هي في اليورانيوم الطبيعي .

٨١ - نيوترونات فوق حرارية

Epithermal neutrons.

هي التي طاقتها أكبر من النيوترونات الحرارية ولا تزيد على ١٠٠ « إلكترون - فولت » .

٨٢ - مفاعل فوق حراري

Epithermal reactor.

هو الذي يتوقف الانشطار فيه على - النيوترونات فوق الحرارية .

٨٣ - إثارة Excitation.

يقال إثارة النواة أو الذرة لزيادة طاقتها على أقل طاقة لها نتيجة لامتناسها فوتونات أو نتيجة لحدوث تصادم لا مرن بها .

(أنظر : Nuclear isomer)

٧٤ - منقعة إلكترونات Electron gun.
جهاز للحصول به على سيل موجّه من الإلكترونات .

٧٥ - ميكروسكوب إلكتروني

Electron microscope

ميكروسكوب تستعمل فيه الأشعة الإلكترونية بدلاً من الضوء وقوة تكبيره تفوق كثيراً الميكروسكوبات الضوئية .

٧٦ - إلكترون فولت (فلت)

Electron Volt.

وحدة تستعمل اليوم في الفيزياء النووية لقياس الطاقة وتساوي الطاقة التي يكتسبها الإلكترون أو جسيم ما ذو شحنة تساوي شحنة الإلكترون في المقدار ، بفعل قوة دافعة قدرها فولت واحد ، وتساوي 1.6×10^{-12} من الإرج .

٧٧ - مولد استاتيكي كهربائي

Electrostatic generator.

جهاز لتوليد الجهد الكهربائي العالي على أساس ظواهر الحث في الكهرباء الاستاتيكية .

٧٨ - الدقائق الأولية

Elementary Particles.

ويقال أيضاً الأساسية : Fundamental.
وهي أصغر الموجودات في العالم الطبيعي ، لكل واحد منها في ذاته كيان مستقل سواء

٩٠ - الانشطار Fission.

هو انقسام النواة قسمين أقرب إلى أن يكونا متساويين ، ويحدث بتصادم نيوترون بنواة ويقترب الفعل عادة بانبعث نيوترونات وأشعة جسيمية .

٩١ - قسما الانشطار Fission fragments.

يطلق على أول نواتين تحدثان فور وقوع الانشطار :

٩٢ - نيوترونات الانشطار

Fission neutrons

النيوترونات التي تتولد نتيجة حدوث الانشطار النووي :

٩٣ - نتائج الانشطار Fission products.

النويدات التي ينتجها انشطار عنصر ثقيل كاليورانيوم (٢٣٥) والبلوتونيوم (٢٣٩) :

٩٤ - مرتدات الانشطار Fission recoils.

يطلق على قسما الانشطار آن انفصالها أحدهما عن الآخر .

٩٥ - مادة تنشط (قابلة للانشطار)

Fissionable } material
Fissile.

هي المادة التي من خواص نوى بعض ذرات عنصرها أنها تنشط نتيجة اصطدام النيوترونات بها ويكون لقسمي الانشطار - طاقة حركية كبيرة :

٨٤ - حالة الإثارة Excited state.

هي حالة النوية حين تزداد طاقتها فوق حالة الخمود نتيجة امتصاص فوتون أو حدوث تصادم لا مرئي .

٨٥ - جرعة الخروج (وزمة الخروج)

Exit dose.

هي الجرعة عند سطح الجسم المقابل لسطحه الذي يساط عليه الإشعاع .

٨٦ - نيوترونات سريعة Fast neutrons.

هي نيوترونات أسرع من المتوسطة وقد تصل طاقتها إلى $\frac{1}{10}$ مليون إلكترون فولت .

٨٧ - مفاعل سريع Fast reactor.

هو الذي يتوقف الانشطار فيه بصفة أساسية على النيوترونات السريعة ولا تكون التهدئة فيه إلا قليلا .

٨٨ - خصيب Fertile.

صفة للمادة التي يمكن تحويلها إلى مادة تنشط :

٨٩ - جهد التأين الأول

First ionization potential

هو جهد التأين اللازم لفصل أقل ، إلكترونات الذرة ارتباطاً بها ويقال الثاني :

Second ionization potential.

لفصل الذي يليه وهكذا .

١٠١ - نظرية النسبية العامة

General theory of relativity.

هى التى يعمم البحث فيها على مراجع
الإسناد كيفما كانت حركاتها بعضها بالنسبة
إلى الآخر .

١٠٢ - حالة الخمود

Ground state.

يطلق على حالة التشابهات النووية حين
تكون التوييدة فى أوطأ منسوب طاقتها :

١٠٣ - عمر النصف

Half-life.

الزمن الذى يستغرقه انحلال نصف عدد
ذرات عنصر مشع وفيه يقل عدد ذرات ذلك
العنصر إلى نصف ما كان .

١٠٤ - السمك النصفى

Half thickness.

هو سمك المادة الذى يقلل شدة الإشعاع
النافل إلى نصف شدته الأصلية .

١٠٥ - الإيدروجين الثقيل

Heavy hydrogen.

يقال للديوتريوم وهو نظير الإيدروجين
الذى عدده الكتلى اثنان :

١٠٦ - الماء الثقيل

Heavy water.

هو الماء الذى تكون ذرة الإيدروجين
الذى يتركب منه الجزيء هى ذرة الديوتريوم
ويطلق أحياناً على الماء الذى تكون فيه نسبة
الماء الثقيل أكبر منها فى الماء الطبيعى .

Flux.

٩٦ - التدفق

يقال التدفق فى حالة الجسيمات والفوتونات
لعددها الذى يتفلس خلال سطح ما فى وحدة
الزمن :

٩٧ - الوفرة النظائرية الجزئية

Fractional isotopic abundance.

يقال لنسبة عدد ذرات النظير إلى العدد
الكلى للذرات العنصر .

٩٨ - الشحنة الأساسية

Fundamental charge.

لفظ كثيراً ما يدل على مقدار شحنة
الإلكترون .

٩٩ - الاندماج

Fusion.

يقال للفعل الذى ينتج منه تكون نواة ذات
كتلة أكبر من نوى أصغر كتلة منها مثاله
تكون نواة الهليوم من نوى الإيدروجين
ويكون الاندماج مقرونًا بانطلاق مقدار كبير
من الطاقة كما يحدث فى تفجير القنبلة -
الإيدروجينية .

١٠٠ - الشعاع الجيمى (شعاع جاما)

Gamma ray.

مقدار من الطاقة ينبعث من بعض العناصر
ذات الفاعلية الإشعاعية على هيئة موجة مغنطية
كهربية ذات تردد عال وطول موجى قصير :

١١٢ - مفاعل متجانس

Homogenous reactor.

هو الذى تخلط فيه المواد القابلة للانشطار بالمهدىء بحيث تنتشر النيوترونات فيه انتشارها فى جسم كأنه متجانس الأجزاء أو تجعل المواد القابلة للانشطار فيه أجزاء صغيرة بالقياس إلى المدى الوسط للنيوترونات وذلك فى حالة عدم وجود مهدى فى المفاعل .

Hot cells. ١١٣ - الخلايا الحارة

ويقال الكهوف الحارة : Hot Caves =
هى الأماكن المخصصة لحفظ المواد المشعة فى المعامل الحارة .

Hot laboratory. ١١٤ - معمل حار

معمل يصمم خاصة للبحوث والدراسات المتعلقة بالمواد المشعة الشديدة الفعالية .

Impulse generator ١١٥ - مولّد دفعات

جهاز لإحداث دفعات كهربائية عالية الجهد . وتتخذ فيه عادة مكثفات متصلة على التوازي يحول توصيلها فجأة إلى التوالى .

١١٦ - استطارة لا مترابطة

Incoherent scattering.

هى التى تحدث عندما تكون الفوتونات أو الجسيمات المستطيرة يعمل كل واحد منها مستقلاً عن الآخر ، وفى هذه الحالة تكون شدة الإشعاع المستطير فى نقطة ما هى مجموع شدّات الأشعة الواردة إلى هذه النقطة من مصادر الاستطارة المختلفة :

١٠٧ - إشعاع متغاير

Heterogeneous radiation.

يقال لغير المتجانس من الإشعاع الموجى أو الجسيمى .

١٠٨ - مفاعل متغاير

Heterogeneous reactor.

هو الذى يجعل فيه المواد القابلة للانشطار والمهدىء أجزاء صغراً منفصلة توزع على هيئة هندسية منتظمة بحيث تنتشر النيوترونات فيها كأنها تنتشر فى جسم غير متجانس الأجزاء :

١٠٩ - مفاعل على التدفق .

High-flux reactor.

هو الذى يكون فيه معدل الانشطار فى وحدة الحجم كبيراً :

١١٠ - مفاعل على درجة الحرارة .

High-temperature reactor.

هو الذى تكون درجة حرارته كافية بتوليد القدرة بكفاية يعتمد بها عملياً .

١١١ - إشعاع متجانس .

Homogeneous radiation.

١ - يقال للإشعاع إذا تفاضلت ترددات موجاته بمقادير صغيرة جداً بحيث يصح أن يعد ذا تردد معين :

٢ - لإشعاع من دقائق (جسيمات) من نوع واحد متساوية الطاقة :

١٢٣ - أيون Ion.

يطلق على الذرة أو مجموعة متماسكة من الذرات إذا كانت لها شحنة موجبة أو سالبة، ويطلق أيضا على الإلكترون وسواه من الجسيمات (الدقائق) المشحونة :

١٢٤ - شعاع أيوني Ion beam.

يقال لسيل متواصل من الأيونات .

١٢٥ - الكثافة الأيونية Ion-density.

يقال لعدد الأزواج الأيونية في وحدة الحجم :

١٢٦ - زوجان أيونيان Ion pair.

يطلق اللفظ على أيون موجب وآخر سالب متساويين في مقدار الشحنة إذا نتجا من ذرة متعادلة أو جزء متعادل بتأثير الإشعاع ويكون السالب عادة إلكترونًا .

١٢٧ - (أ) التأين : Ionization.

وهو تكون الأيونات .

(ب) التأين .

وهو إحداثها .

١٢٨ - غرفة تأين Ionization chamber.

جهاز يعين بواسطة مقدار الإشعاع المؤين بالقياس إلى مقدار الشحنة الكهربائية على الأيونات التي يحدثها ذلك الإشعاع في حجم معلوم .

١١٧ - الفاعلية الإشعاعية بالحث

Induced radioactivity.

هي الفاعلية الإشعاعية الناتجة من التفاعلات النووية .

١١٨ - معجل بالحث Induction accelerator.

معجل لإسراع الإلكترونات يتوقف عمله على الحث المغنطيسي ويقال له أيضا البيتا ترون. (Betatron)

١١٩ - استقطرة لامرنة

Inelastic scattering.

ويقال للاستقطرة في المفاعلات إنها لامرنة إذا كان مجموع طاقة الحركة للنيوترون وطاقة الحركة للنواة بعد التصادم أقل منه قبله، وتصبح النواة من جراء ذلك في حالة إثارة .

١٢٠ - الجرعة الكلية (الوزمة الكلية)

Integral. } Dose
Volume

هي مجموع مقادير الطاقة التي يمتصها جسم ما عند تعرضه للإشعاع :

١٢١ - نيوترونات متوسطة

Intermediate neutrons

هي التي تكون طاقتها بين ١٠٠ ، مائة ألف (١٠^٥) إلكترون - فولت .

١٢٢ - مفاعل متوسط Intermediate reactor

هو الذي يغلب أن يكون الانشطار فيه بفعل النيوترونات المتوسطة .

وهي النويدات التي يكون الفرق بين عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نوى ذراتها متساوياً :

١٣٤ - متعادلات النيوترونات Isotones.

هي النويدات التي يكون عدد نيوترونات نواها متساوياً .

١٣٥ - النظائر Isotopes.

يقال نظائر العنصر لذراته التي يختلف بعضها عن بعض في عدد ما تحتويه نواها من النيوترونات مع تساوى عدد ما تحتويه من البروتونات ، فهي بذلك ذرات يتساوى عددها الذرى ويختلف عددها الكتلى :

١٣٦ - الزحزحة النظائرية Isotope shift. Isotope effect.

ويقال أيضاً : الأثر النظائري

يقال لاختلاف نظائر العنصر الواحد في الكتلة والقد : (Size) والدور : (spm) وما إلا ذلك مما يترتب عليه اختلاف هذه النظائر في خواصها الفيزيكية الكيميائية (غير النووية) .

١٣٧ - غلاف - علبة Jacket = Can.

الاسم الذي يعرف به الإناء الرقيق الذي يحوى الوقود النووى في المفاعل :

١٢٩ - جهد التأين Ionization potential.

يقال بالنسبة للذرة للدلالة على مقدار الشغل الذى يعمل على وحدة الشحنة ويلزم لفصل إلكترون من إلكترونات الذرة وإبعاده غاية البعد عنها .

١٣٠ - عامل مؤين Ionizing agent
المؤثر الذى بفعله يحدث التأين .

ويقاله : الدقيقة المؤينة Ionizing particle.

الحدث المؤين Ionizing event.

الطاقة المؤينة Ionizing energy

١٣١ - تشعيع Irradiation.

يقال لتعريض المادة إلى أشعة إكس أو الأشعة الجسيمية أو النيوترونات .

١٣٢ - المتكاثلات Isobars.

يطلق بمعنى ذوات الكتلة الواحدة على النويدات التي يتساوى في نوى ذراتها عدد ما بها من النويات أى مجموع ما بها من نيوترونات وبروتونات مع اختلاف عدد كل منهما عن الآخر . فتكون بذلك نوى ذرات العناصر متساوية الكتلة مختلفة الشحنة .

١٣٣ - المتفارقات Isodiaphores

ويطلق اللفظ بمعنى ذوات الفرق الواحد

Linear range. ١٤٤ - المدى الطولي

هو المدى مقدرا بوحدة الأطوال :

١٤٥ - قدرة الإيقاف الخطي

Linear stopping power.

نقصان الطاقة في وحدة المسافات من المادة.

١٤٦ - الأعداد السحرية Magic numbers

تحتوي النويدات التي هي أكثر استقراراً على أعداد معينة من النيوترونات أو البروتونات يقال لها الأعداد السحرية ، ومن أمثلتها : ٢ ، ٨ ، ٢٠ ، ٢٨ ، ٥٠ الخ :

١٤٧ - النقصان الكتلي Mass defect

الفرق بين مجموع كتل البروتونات والنيوترونات في الذرة وبين كتلتها الذرية وهو مقدار الكتلة الذي يتحول إلى طاقة.

١٤٨ - التكافؤ الكتلي الطاق

Mass-energy equivalence.

يقال بمعنى أن كل مقدار من الكتلة له مقدار يعادله من الطاقة والعكس وتكون النسبة بينهما دائماً واحدة .

١٤٩ - العدد الكتلي Mass number

هو عدد ما تحتوي عليه نواة الذرة من البروتونات والنيوترونات جميعاً :

١٥٠ - المدى الكتلي Mass range

كتلة طبقة من المادة مساحتها وحدة المساحات وسمكها يساوي المدى الطولي :

١٣٨ - مركب مرقوم

Labelled compound.

هو الذي تكون بعض جزيئاته موسومة .

١٣٩ - جزيء مرقوم Labelled molecule

جزيء يميز بأن يستبدل بذرة أو أكثر من ذرات أحد عناصره ذرة أو أكثر من ذرات أحد نظائر هذا العنصر سواء أكان النظير مشعاً أم لم يكن :

١٤٠ - شبكية Lattice

يستعمل اللفظ عند الكلام في المفاعلات للدلالة على الجزء الذي تجعل فيه المواد المنشطرة وغير المنشطرة (وهي مادة المهدى) أجزاء منفصلة بعضها عن الآخر وموزعة توزيعاً هندسياً منتظماً .

١٤١ - سُروب Leakage

يقال السروب عند الكلام في المفاعلات للدلالة على ما يفقد من النيوترونات نتيجة انتشارها من قلب المفاعل إلى الخارج .

١٤٢ - طيف السروب

Leakage spectrum

يقال لكيفية توزع طاقة النيوترونات المتسربة من قلب المفاعل :

١٤٣ - مدة الحياة - العمر Lifetime

يقال للفترة الزمنية بين ظهور الجسم أن مولده وبين اختفاؤه أن دثوره .

الشعاع أكبر ومدى النصف الآخر أصغر منها :

١٥٦ - زمن إماتة النصف

Median lethal time.

المدة التي تكفي عند تسليط جرعة معينة من الإشعاع على مجموعة كبيرة من الحيوانات أو الكائنات الحية لإهلاك نصف أفراد المجموعة

١٥٧ - الميزونات Mesons.

هي جنس من الدقائق الأساسية ذات كتل سكونية مختلفة تتفاوت بين الكتلة السكونية للإلكترون وبين الكتلة السكونية للبروتون ومنها ماهو موجب التكهرب وماهو سالب التكهرب وماهو في حالة تعادل .

١٥٨ - شبه مستقر Metastable.

يقال لحالة النواة إنها شبه مستقرة إذا لبثت على ما هي عليه مدة يمكن قياسها ، وهي تتراوح من 10^{-10} إلى 10^{-2} الثانية .

١٥٩ - حالة شبه الاستقرار

Metastable state.

هي حالة المشابهات النووية حين يكون منسوب طاقتها أعلى مما هي عليه في حالة الحمود .

١٦٠ - مساحة الارتحال Migration area.

يقال مساحة الارتحال في وسط ما لعدد متوسط مربع المسافة التي يقطعها نيوترون منذ مولده بالانشطار إلى أن يمتص .

١٥١ - طيف الكتلة Mass spectrum.

هو الطيف الذي تتعرف منه الذرات أو الجزيئات المتأينة أو أجزاءها المتأينة ذات الكتل المختلفة أو التي تختلف بعضها عن الآخر من حيث نسبة شحنتها إلى كتلتها : وطيف الكتلة لعنصر ما يبين النظائر المختلفة لذلك العنصر .

١٥٢ - قدرة الإيقاف الكتلي.

Mass stopping power.

نقصان الطاقة لوحدة الكثافة السطحية للمادة ويساوي قدرة الإيقاف الخطية لوحدة الكثافة .

١٥٣ - المدى الأقصى Maximum range.

يقال بالنسبة إلى شعاع من الجسيمات لأطول مسافة في اتجاه معين يستدل خلالها على التأين الحادث بفعل هذه الجسيمات .

١٥٤ - متوسط العمر Mean life

متوسط عمر الجسم هو متوسط المدة التي يبقى فيها على صورة معينة كمدة بقاء النيوترونات المنتشرة قبل أن تلتقف، أو بقاء الميزون قبل أن يستحيل ، أو بقاء توييدة مشعة قبل أن تستحيل .

١٥٥ - المدى الوسط Mean range.

يقال المدى الوسط بالنسبة إلى شعاع من الجسيمات من نوع واحد وطاقها الابتدائية واحدة للمسافة التي يكون مدى نصف جسيمات

١٦٧ - مراقب Monitor.

آلة لقياس الإشعاع باستمرار أو على فترات من الزمن وذلك للاحتفاظ بمقاديره في الحدود المرسومة ، ويستعمل عادة في المعامل وفي منشآت الطاقة الذرية لقياس مناسب الإشعاع فيها :

١٦٨ - إشعاع متلاون (ذو لون واحد)

Monochromatic radiation.

يقال لإشعاع مغنطى كهربى ذى طول موجى واحد حيث تكون جميع فوتوناته ذات طاقة واحدة .

١٦٩ - إشعاع متطاوق (مشتق من طوق)

Monoenergetic radiation.

يقال لإشعاع جسيمى (دقائق) تكون جسيماته (دقائقه) من نوع واحد ذات طاقة واحدة .

١٧٠ - استطارة متعددة

Multiple scattering

هى الاستطارة المتكررة إذا كثرت فيها عدة تصادمات متتالية .

١٧١ - الفاعلية الإشعاعية الطبيعية

Natural radioactivity.

هى الفاعلية الإشعاعية التى تحدث من تلقاء ذاتها :

١٧٢ - النجاترون Negatron

اسم شاع لإطلاقه أخيراً على الإلكترون من حيث هو والبوزترون متقابلان تقابل الضدين في نوع الشحنة .

١٦١ - طول الارتحال Migration length.

هو الجذر التربيعى لمساحة الارتحال .

١٦٢ - النوى المرآوية Mirror nuclei.

يقال لكل زوجين من المتكاثلات إذا كان فى أحدهما عدد البروتونات يزيد على عدد النيوترونات بمقدار ما وفى الآخر يزيد عدد النيوترونات على عدد البروتونات بالمقدار نفسه :

١٦٣ - التحركية Mobility

تحركية الجسم المشحون هو المقدار الذى يدل على متوسط سرعته عندما يكون معدل انحدار الجهد الوحدة .

١٦٤ - تهدئة Moderation.

ويقصد باللفظ الدلالة على تناقص سرعة النيوترونات من جراء تصادمها بنوى الذرات .

١٦٥ - المهديّ Moderator.

المادة التى تستعمل فى نوع من المفاعلات لتقليل سرعة نيوترونات الانشطار إلى الحد الكفيل بحدوث الانشطار المتسلسل فى الوقود النووى :

١٦٦ - الجزئى Molecule.

أصغر جزء من مادة ما يوجد مستقلاً بذاته محتفظاً بخواص تلك المادة .

لنيوترونات السريعة ذات الطاقة الكبيرة،
فتمتص فيه النيوترونات البطيئة ويزداد بذلك
متوسط طاقة النيوترونات المتبقية .

١٨٠ - العدد النيوتروني Neutron number
هو عدد النيوترونات في نواة ما :

١٨١ - منتج النيوترونات Neutron produce
يقال للمفاعل الذي يستعمل خاصة للحصول
على النيوترونات في أغراض إنتاج النظائر .

١٨٢ - مصدر نيوتروني Neutron source
يقال لأية مادة تنبعث منها نيوترونات
كمخلوط من الراديوم والبرليوم .

١٨٣ - الحالة العادية Normal state.

« وتطلق على حالة الحمود Ground state. »

١٨٤ - الشحنة النووية Nuclear charge.
هي مجموعة شحنات ما في النواة من
بروتونات •

١٨٥ - الطاقة النووية Nuclear energy.
يقال للطاقة المنطلقة في التفاعلات النووية
وخاصة إذا كانت بمقادير يعنى بها في الأغراض
الهندسية أو في دراسات الفيزياء الفلكية :

١٧٣ - النيوترينو Neutrino
دقيقة غير مشحونة تبلغ كتلتها السكونية
قدراً من الصغر لا يعتد به إذ لا تكاد تبلغ جزءاً
من مائة جزء من الكتلة السكونية للإلكترون
سلم لأسباب نظرية بأنها تنبعث عند انطلاق
دقيقة بائية من جنس النجatron من بعض
العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية ..

١٧٤ - النيوترون Neutron.
دقيقة أولية كالبروتون إلا أنها لاشحنة
لها :

١٧٥ - دورة نيوترونية Neutron cycle.
تاريخ النيوترونات في المفاعل منذ تولدها
بالانشطار حتى تمتص جميعاً أو تتسرب إلى
الخارج .

١٧٦ - كثافة نيوترونية Neutron density.
عدد النيوترونات في وحدة الحجم :

١٧٧ - الزيادة النيوترونية Neutron excess.
هي زيادة عدد النيوترونات على عدد
البروتونات في النواة .

١٧٨ - التدفق النيوتروني Neutron flux
عدد النيوترونات التي تنفذ في وحدة
المساحات في وحدة الزمن :

١٧٩ - التصلد النيوتروني .

Neutron hardening.
يقال للأثر الذي يحدث من جراء انتشار
النيوترونات في وسط يقل امتصاصه

١٩١ - الطبيعة النووية - الفيزياء النووية

Nuclear physics. (الفيزياء النووية)

١٩٢ - الجهد النووى Nuclear potential.

يقال للجهد الكهربى لجسيم نووى من جراء وجوده فى مجال النواة أو فى مجال جسيم نووى آخر .

١٩٣ - التفاعلات النووية. Nuclear reactions.

هى التفاعلات الناتجة عن تصادم نواة بنواة أخرى أو بفوتون أو بدقيقة أولية.

١٩٤ - نجم نووى Nuclear star.

يطلق على حدث يبين فى الألواح الفتوغرافية أو فى الغرف السحابية على هيئة مجموعة من مسيرات دقائق متأينة تنبعث من نقطة واحدة ، وهو يدل إما على انحلالات متتابعة للذرة ذات فاعلية إشعاعية وإما على تفاعلات نووية تحدث بفعل جسيمات الأشعة الكونية ، أو ينجم عنها تشظية .

١٩٥ - النويدة (مستحدث) Nucleide.

اسم يطلق على الذرة متى تحددت نواتها بعدد ما تحتوى من البروتونات والنيوترونات وما يمكن فيها من الطاقة .

١٨٦ - الانشطار النووى Nuclear fission.

يطلق على انشطار النواة الثقيلة كنواة اليورانيوم (٢٣٥) شطرين اثنين نتيجة التقاطها نيوترونا. ويكون الانشطار مصحوبا بانطلاق مقدار كبير من الطاقة . ويميز الانشطار النووى عن التشظية.

(أنظر : تشظية : Spallation)

١٨٧ - القوى النووية Nuclear forces.

هى قوى مغايرة للقوى المغنطية الكهربائية (المغنطيسية الكهربائية) ، تختص بالنويات وتؤثر بها النويات بعضها فى بعض . تعمل على مسافات غاية فى الصغر ويغلب فيها قوى التجاذب ونكاد لا نتوقف على الشحنة الكهربائية .

١٨٨ - الوقود النووى Nuclear fuel.

المادة القابلة للانشطار التى تستعمل فى المفاعل .

١٨٩ - الحث النووى Nuclear induction.

نوع من الحث المغنطيسى يحدث فى الأجسام الصلبة والسائلة والغازات من جراء العزم المغنطيسى للنويات التى توجد فيها .

١٩٠ - المتشابهات النووية Nuclear isomers.

وهى التى تشابه فى وزنها الذرى وعددها الذرى وتختلف فى منسوب طاقتها وخواصها الإشعاعية .

- ٢٠٢ - الامتصاص الإنتاجي الزوجي
Pair-production absorption.
يقال لامتصاص الفوتون عند حدوث الإنتاج الزوجي .
- ٢٠٣ - التقاط طفيلي
Parasitic capture.
امتصاص النيوترون دون أن يحدث انشطار أو يؤدي إلى استحالة عنصرية .
- ٢٠٤ - النُّتُوج
Parent
يقال للنوييدة التي تستحيل إلى نوييدة أخرى يقال لها الوليدة .
- (أنظر الوليدة : Daughter)
- ٢٠٥ - الجرعة المسموح بها (الوزمة
Permissible dose.
هي الجرعة التي ينالها شخص في خلال مدة معينة دون توقع ضرر منها :
- ٢٠٦ - مبدى الكهربية الضوئية
Photoelectric threshold.
يقال لأصغر كم من الطاقة يكفي لإطلاق إلكترون ضوئي .
- ٢٠٧ - إلكترون ضوئي
Photoelectron.
هو الإلكترون الذي ينبعث بفعل فوتون من الطاقة الضوئية .
- ٢٠٨ - الفوتون
Photon.
هو اسم كم الإشعاع المغنطى الكهري .
- ١٩٦ - النُّويَّة (تصغير نواة)
Nucleon.
اسم يطلق على أحد الأجزاء الأساسية المكونة لنواة الذرة وتلك الأجزاء هي البروتونات والنيوترونات .
- ١٩٧ - النُّويَّات - علم النويات
Nucleonics.
العلم الذى يبحث فيه عن تطبيقات العلوم النووية في الفيزيكا والفلك والكيمياء والبيولوجيا والصناعة والتسليح وسائر الفنون المتعلقة بهذه التطبيقات .
- ١٩٨ - النواة
Nucleus.
الجزء الأساسى المركزى في الذرة ، وهو الذى تتركز فيه كتلتها أو تكاد ، له شحنة موجبة ويشغل جزءا غاية في الصغر من حجمها .
- ١٩٩ - مدار
Orbit.
يقال لمسير جسم حول آخر .
- ٢٠٠ - نسبة الترابط
Packing fraction.
نسبة النقصان الكتلى إلى العدد الكتلى .
- ٢٠١ - إنتاج زوجي
Pair Production.
يقال لتحويل طاقة الفوتون إلى زوجين اثنين أحدهما للإلكترون والآخر بوزترون .

٢١٦ - سدّاد Plug.

يقال للجسم الذي تغلق وتسد به فتحة ما لمنع نفوذ الإشعاع وتسربه منها .

٢١٧ - استطارة متكررة Plural scattering.

هي التي تحدث نتيجة تصادمات متتالية في نقاط متتالية ، ويكون الاتجاه النهائي للجسيم المستطير هو اتجاه محصلة الإزاحات الصغيرة المتتالية الحادثة في تلك النقاط .

٢١٨ - البوزترون Positron.

دقيقة أولية كالإلكترون من حيث كتلتها إلا أن شحنتها موجبة وليست سالبة .

٢١٩ - استطارة جهدية

Potential scattering.

هي التي تحدث عن ارتداد الإشعاع من سطح النواة دون أن يكون للإشعاع أثر ما في باطنها .

٢٢٠ - معامل القدرة Power coefficient.

تغير فاعلية المفاعل تبعاً لزيادة قدرته .

٢٢١ - عصا التحكم في القدرة

Power control rod.

٢٢٢ - مفاعل قدرة Power reactor.

مفاعل يصمم خاصة لتوليد القدرة الميكانيكية التي يستفاد بها في الأغراض العملية كتوليد الكهرباء مثلاً .

٢٠٩ - نيوترون ضوئي Photoneutron
نيوترون ينطلق من النواة بفعل فوتون :

٢١٠ - تفاعل نووي ضوئي

Photonuclear reaction

هو التفاعل النووي الحادث بفعل الفوتون .

٢١١ - بروتون ضوئي Photoproton.

بروتون ينطلق من النواة بفعل فوتون .

٢١٢ - التقاط Pick-up.

يقال للتفاعل النووي حين تستولى الدقيقة المنقذقة على نوية من نويات الهدف فتجعلها جزءاً غير منفصل منها .

٢١٣ - ركام Pile.

اسم أطلق أول الأمر على المفاعل النووي ويرجع إلى أول مفاعل نووي أنشأه «فري» حين جعله كومة من كتل الجرافيت مخلوطة باليورانيوم وأكسيد اليورانيوم .

٢١٤ - پيون Pion.

مرادف لميزون « پای » .

٢١٥ - ثابت « بلانك » Planck's constant.

هو المقدار الثابت الذي يتعين به الكم لنوع ما من الطاقة الإشعاعية ويعد أحد ثوابت العالم الطبيعي .

٢٢٣ - الأشعة الكونية الابتدائية

Primary cosmic rays.

هي التي تتكون من النوى الذرية وعلى الأخص البروتونات ، وطاقتها تقدر بمقادير تتراوح بين 10^{10} ، 10^{11} إلكترون فولت وتكاد تتمص في الطبقات العليا من الجو .

٢٢٤ - زوجان أيونيان أوليان

Primary ion pair.

هما اللذان تحدثهما دقيقة أولية أو فوتون.

٢٢٥ - مبدأ الاحتمية

Principle of Indeterminacy.

ويقال مبدأ الاحتمية

also Uncertainty Principle.

هو القول بأنه في كل مقدارين يرتبط أحدهما بالآخر كلما زادت الدقة في تعيين أحدهما في آن مازاد الاشتباه في تعيين الآخر في ذلك الآن .

مثاله موضع الإلكترون في آن ما وسرعته في ذلك الموضع فكلما زادت الدقة في تعيين سرعته مثلاً اشتبه مكان موضعه ، والعكس .

وينص على هذا المبدأ بالقول بأن حاصل ضرب مقدار الخطأ في أحد المقدارين في مقدار الخطأ في المقدار الآخر يساوى مقداراً ثابتاً هو ثابت «بلانك» .

٢٢٦ - مبدأ النسبية. Principle of relativity.

هو القول بتكافؤ صيغ القوانين الفيزيكية مهما اختلفت حركات الراصدين لها أو بالأحرى مهما اختلفت حركات المراجع التي تسند تلك القوانين إليها .

٢٢٧ - نيوترونات انشطارية فورية

Prompt fission neutrons.

هي التي تتولد آن حدوث الانشطار .

٢٢٨ - الوقاية. Protection.

يطلق اللفظ على الوسائل التي تتخذ لتقليل تعرض الأشخاص للإشعاع .

٢٢٩ - الفحص الوقائي. Protection survey.

يطلق على تقدير أخطار الإشعاع التي تعرض عند إنتاج المواد المشعة واستعمالها ووجودها ، أو تعرض عند مصادر إشعاع أخرى ، وذلك مع مراعاة شروط معينة ويتضمن عادة معاينة مواقع المواد والمعدات وتقدير مستويات الإشعاع :

٢٣٠ - بروتيوم. Protium.

اسم يطلق أحياناً على نظير الإيدروجين الذي كتلته الذرية الواحد تمييزاً له عن الليوتريوم والرتريوم .

٢٣١ - البروتون. Proton.

دقيقة أولية هي نواة ذرة الإيدروجين شحنتها الموجبة تساوى الشحنة الأساسية مقداراً .

٢٣٢ - السنكروترون البروتوني

Proton-synchrotron.

سنكروترون يصلح بصفة خاصة لتعجيل البروتونات .

٢٣٣ - مضخم النبضات

Pulse amplifier.

جهاز يصمم خاصة لتضخيم الإشارات المتقطعة التي يسجلها مكشاف نووى .

٢٣٤ - غرفة تأين نابضة

Pulse ionization chamber.

غرفة تأين خاصة للكشف عن الأحداث المؤبنة كل على حدته .

٢٣٥ - مكمى

Quantised.

يقال لمقدار ما يقاس أو يشاهد إنه مكمى إذا اعتبر عظمه من أجزاء منفصلة لكل واحد منها كيان قائم بذاته ، إذا كان عظم المقدار يساوى أبدا أضعاف وحدة معينة قيل لهذه الوحدة إنها كم ذلك المقدار .

٢٣٦ - الكم والجمع كموم

Quantum (Quanta)

يقال لأصغر الصغير (وهو الجزء الذى لا يتجزأ) من كل مقدار من الطاقة ذات تردد معين ومقداره يساوى حاصل ضرب مقدار ثابت فى التردد .

٢٣٧ - الإحصاء الكمى

Quantum statistics.

دراسة كيفية توزع جسيمات من نوع معين بين القيم الممكنة لمقادير الطاقة على اعتبار أنها مقادير مكماة .

٢٣٨ - نظرية الكم

Quantum theory.

هى النظرية التى بحسبها تنبعث طاقة الإشعاع ذى التردد المعلوم ، وتمتص على هيئة كميات منفصلة كل منها كم محدود قائم بذاته لا يتجزأ .

٢٣٩ - إشعاع

Radiation.

يطلق اللفظ للدلالة على :
أولا : انبعاث الطاقة وامتدادها فى الفضاء أو فى وسط مادى على هيئة موجات أيا كان نوعها .

ثانيا : الطاقة التى تمتد على هيئة موجات :

ثالثا : انبعاث الدقائق (الجسيمات)
الألفية والبائية والجيمية وما إليها .

٢٤٠ - أضرار الإشعاع

Radiation damage.

يطلق بصفة عامة على آثار الإشعاع الجيمى وشظايا الانشطار والنيوترونات فى الأجسام أيا كانت تلك الآثار .

٢٤١ - داء الإشعاع

Radiations sickness.

داء يصيب المتعرضين للجرعات الكبيرة من الإشعاع ، من عوارضه الأساسية التى والإسهال وانقباض النفس .

تحتويه من الذرات المشعة في آن معين .
وتتخذ لمعايرة أجهزة القياس .

٢٤٧ - مقتفٍ مشع . Radioactive tracer.

مقدار صغير من نظير مشع يستعمل
لمتابعة التفاعلات الكيميائية والبيولوجية .

٢٤٨ - الفاعلية الإشعاعية Radioactivity

ويقال أيضا النشاط الإشعاعي
اسم للظاهرة التي تنطوي على استحالة
نوى ذرات بعض العناصر استحالة تنبعث
في أثناءها إشعاعات من دقائق أو موجات
مغناطية (كهربية) .

٢٤٩ - البيولوجيا الإشعاعية . Radiobiology.

فرع من البيولوجيا يبحث فيه عن
تأثيرات الإشعاع في الكائنات الحية والظواهر
الحية .

٢٥٠ - الطب الإشعاعي - راديولوجيا

Radiology.

فرع من الطب يعنى فيه بالمواد المشعة
وأشعة رونتجن وغيرها من الإشعاعات
المؤينة من حيث يستفاد بها في التشخيص
والعلاج .

٢٥١ - الضياء الإشعاعي

Radioluminescence.

يقال لانبعاث الضوء الناجم عن الإشعاعات
الصادرة من المواد المشعة .

٢٤٢ - توازن الفاعلية الإشعاعية

Radioactive equilibrium.

حالة تعرض خلال الانحلال الإشعاعي
حين تكون نسبة النشاط الإشعاعي للمادة
الأصلية إلى النشاط الإشعاعي لوليدتها ثابتة
لا تتغير مع الزمن .

٢٤٣ - عمر نصف الفاعلية الإشعاعية

Radioactive half-life.

المدة التي ينخفض فيها مقدار من نظير
مشع معين إلى النصف :

٢٤٤ - النظائر المشعة

Radioactive isotopes

هي النظائر التي لها خاصية الفاعلية
الإشعاعية .

٢٤٥ - متتالية ذات فاعلية إشعاعية

Radioactive series.

سلسلة ذات فاعلية إشعاعية

Radioactive chain.

فصيلة ذات فاعلية إشعاعية

Radioactive family.

هي عناصر مشعة تتوالى بالانحلال
استحالة الواحد منها إلى الآخر وتفضى
استحالتها في النهاية إلى عنصر مستقر ليست
له فاعلية إشعاعية .

٢٤٦ - معيار الفاعلية الإشعاعية

Radioactive standard.

عينة تتخذ من مادة مشعة عمر نصفها
طويل معلوم ، ومعلوم أيضا عدد ما كانت

٢٥٦ - مفاعل Reactor.

ويقال : مفاعل نووي Nuclear reactor. جهاز يحدث فيه الانشطار النووي المتسلسل ويستمر حلوه فيه من تلقاء نفسه وتتخذ فيه الوسائل الكفيلة بإيقاف فعايه والتحكم فيه .

٢٥٧ - العاكس Reflector.

يقال للطبقة المحيطة بقلب المفاعل لتقليل تسرب النيوترونات إلى خارجه .

٢٥٨ - تجديد Regeneration.

يقال بصفة خاصة امتيعة الوقود النووي أو أية مادة نووية أخرى من الشوائب وجعاه صالحا للاستعمال .

٢٥٩ - الوفرة النسبية Relative abundance.

يقال للنسبة بين عدد ذرات نظير ما إلى عدد ذرات العنصر الذي هو نظيره أو أحد نظائره .

٢٦٠ - الوفرة النظائرية النسبية

Relative isotopic abundance.

نسبة عدد ذرات نظير ما إلى عدد معين من ذرات نظير له يتخذ مرجعا للقياس عليه و مرجع القياس إما أكثر النظائر وفرة وإما أقلها وفرة ، وفي الحالة الأولى تكون النسبة إلى ١٠٠ ذرة وفي الثانية إلى ذرة واحدة .

٢٥٢ - المقاومة الإشعاعية Radioresistance.

يقال لدرجة مقاومة الكائنات الحية وخلاياها وأنسجتها وأعضائها لتأثيرات الإشعاع الضارة ، وكثيرا ما يطلق أيضا على مقاومة المركبات الكيميائية والأجسام لتأثيرات الإشعاع فيها .

٢٥٣ - الحساسية الإشعاعية Radiosensitivity.

يقال لدرجة تأثير الكائنات الحية وخلاياها وأنسجتها وأعضائها ، وغيرها من الأجسام بالمضار الناتجة عن الإشعاع .

٢٥٤ - المدى Range.

يقال مدى الجسم في مادة معينة للمسافة التي يقطعها في هذه المادة قبل أن تنخفض طاقة حركته إلى الحد الذي يفقد دونه الجسم فاعليته لإحداث التأين .

ويقال المدى أيضا لسلك المادة الذي يكتفى لإنقاص سرعة الجسيمات المشحونة السريعة في شعاع جسيبي إلى الحد الذي لا يتسنى دونه الاستدلال عليها أو قياسها .

٢٥٥ - تطوُّح المدى Range straggling.

التغير الذي يعتري عرضا مدى الأيونات التي تكون طاقتها الابتدائية واحدة عند نفوذها في المادة .

٢٦١ - التآين النوعي النسبي

Relative specific ionization.

هو التآين النوعي للجسيم في مادة معينة بالنسبة :

(١) للجسيم نفسه بطاقته نفسها في مادة أخرى تتخذ أساساً للقياس كالهواء في الضغط الجوي عند درجة ١٥° مئوية .

(٢) للجسيم نفسه في المادة نفسها حيث تكون طاقته مقداراً معيناً يتخذ أساساً للقياس كطاقته حين يكون التآين النوعي عند نهايته العظمى .

٢٦٢ - معالجة معادة Reprocessing.

يقال للعمليات التي تجري على المواد المتخلطة بعد استعمالها في المفاعلات لكي يعاد استعمالها مرة أخرى - وتشمل هذه العمليات فصل البلوتونيوم المتولد وتجريد اليورانيوم من المنتجات الانشطارية .

٢٦٣ - فاقد المعالجة Reprocessing loss.

يطلق على ما يفقد ويتبدد من المواد القابلة للانشطار والمواد الخصبه وغيرها من المواد الثمينة في أثناء عمليات المعالجة .

٢٦٤ - مفاعل بحوث Research reactor.

مفاعل يصمم خاصة لاستعماله كجهاز لتوليد الإشعاع الجيمي والنيوترونات وما

إليها للاستفادة بها في أغراض الدراسات والبحوث العلمية ، وتتخذ فيه الوسائل لتعريض المواد والأجسام التي يراد تعريضها للإشعاع فيه وما إليها من الوسائل اللازمة للتجارب العلمية .

٢٦٥ - المدى المتبقى Residual range.

هو المسافة التي يحتفظ خلالها الجسيم بفاعليته في إحداث التآين بعد أن يكون قد فقد جزءاً من طاقته بالتفوذ في المادة .

٢٦٦ - استطارة رنينية

Resonance scattering.

هي التي تحدث عندما يحترق الإشعاع سطح النواة ويتفاعل على نحو ما مع الجزء الداخلي منها .

٢٦٧ - كتلة السكون Rest mass.

لما كانت كتلة الدقائق ليست ثابتة بل تتوقف على سرعتها وتزيد تبعاً لزيادة السرعة ، يقال لكتلة الدقيقة وهي في حالة السكون إنها كتلتها السكونية :

٢٦٨ - نظرية النسبية الخاصة

Restricted theory of relativity.

Special theory of relativity.

هي التي يبحث فيها عن الأحوال التي تكون فيها مراجع الإسناد متحركة بعضها بالنسبة إلى الآخر حركات منتظمة مستقيمة.

٢٧٦ - الأشعة الكونية الثانوية

Secondary cosmic rays.

وهي التي تحدث نتيجة التفاعل بين الأشعة الكونية الابتدائية وبين النوى والإلكترونات كما يحدث في الطبقة الهوائية المحيطة بالأرض . وتتكون خاصة من ميزونات وبرتونات وإلكترونات وفوتونات طاقتها أقل من طاقة الأشعة الابتدائية وتكاد تكون جميع الأشعة الكونية التي تشاهد على سطح الأرض وبالقرب منه أشعة ثانوية .

٢٧٧ - إشعاع ثانوي Secondary radiation.

يقال للدقائق أو الفوتونات التي تتولد نتيجة التفاعل بين إشعاع أول وبين المادة .

٢٧٨ - امتصاص ذاتي Self-absorption.

امتصاص المادة المشعة نفسها لجزء من الإشعاع المنبعث منها .

٢٧٩ - الطاقة الذاتية Self-energy.

هي الطاقة المكافئة لكثافة السكون .

٢٨٠ - الاستطارة الذاتية Self-scattering.

هي الاستطارة الحادثة بفعل المادة المشعة نفسها في الإشعاع المنبعث منها .

٢٨١ - درع Shield.

يقال درع المفاعل للجسم الذي يحيط بالمفاعل لمنع تسرب النيوترونات والإشعاعات الأخرى إلى خارجه درءاً لإضرارها بالأشخاص والأجهزة وما إليها .

٢٦٩ - دوران Rotation

يقال للدوران الجسم حول محور ما .

٢٧٠ - عصا الأمان Safety rod.

عصا تستعمل لإيقاف التفاعل بسرعة في المفاعلات حين تتعطل وسائل التحكم فيه .

٢٧١ - معداد Scaler.

جهاز تدل دلالاته على عديد معلوم من الأحداث التي يسجلها .

٢٧٢ - استطارة Scattering.

يقال لتغير الاتجاه الحادث في حركة جسم أو فوتون عند تصادم أحدهما بجسم آخر أو هدف ما . ويعني بالاستطارة في المفاصلات تغير الاتجاه حين يكون التصادم بين نيوترون ونواة ، ويظل كل منهما قائماً بذاته بعد وقوعه .

٢٧٣ - زاوية الاستطارة Scattering angle.

هي الزاوية الواقعة بين اتجاه حركة الجسم المستطير قبل التصادم واتجاهها من بعده .

٢٧٤ - ومضة (ج . ومضات)

Scintillation.

يريق من الضوء كالذي يحدث عند وقوع دقيقة ألفية على مادة فلورية أو فسفورية .

٢٧٥ - عداد الومضات

Scintillation counter.

جهاز يستعمل لعد الومضات .

٢٨٩ - القدرة النوعية Specific power.

هي القدرة التي تتولد في المفاعل من كتلة من الوقود النووي قدرها الوحدة .

٢٩٠ - طيف Spectrum.

يطلق اللفظ على كل بيان يحصل عليه عملياً ، يرى بالعين أو يصور فوتوغرافياً أو يرسم على هيئة رسم بياني ، يتوصل منه إلى معرفة الأطوال الموجية أو الترددات المختلفة لإشعاع من نوع معين ، أو ما يحتويه الإشعاع من جسيمات يختلف بعضها عن الآخر من حيث كتلتها أو طاقة حركتها أو نسبة شحنتها إلى كتلتها .

٢٩١ - در Spin (v.i)

٢٩٢ - أدر Spin(v.t)

٢٩٣ - درور Spin (n.)

يقال للدوران الجسم حول نفسه بسرعة كبيرة حتى يرى كأنه واقف من شدة دورانه .

٢٩٤ - تقارن مدارى دُرورى - اقتران

مدارى درورى Spin-orbit coupling.

يقال للفعل المتبادل بين درور جسم ومداره .

٢٩٥ - المعلومات الكاذبة

Spurious counts.

هي التي تنشأ عن عيوب في العداد نفسه .

٢٨٢ - غلق (١) Shutter.

يقال لما يسد به فتحة أو نافذة في المفاعل لمنع تسرب الإشعاع منها .

٢٨٣ - مكوك Shuttle.

إناء صغير زورق الشكل ، توضع به المادة المراد تعريضها في داخل المفاعل للإشعاع أو للنيوترونات ويحرك بالضغط في مجرى خاص بالمفاعل .

٢٨٤ - استطارة مفردة Single scattering.

هي التي تحدث نتيجة تصادم واحد يقع في نقطة واحدة .

٢٨٥ - جرعة نسيجية (وزمة نسيجية)

Skin dose, Tissue dose

هي الجرعة التي تصيب أنسجة الجزء المعنى به من الجسم .

٢٨٦ - نيوترونات بطيئة Slow neutrons

لفظ يطلق أحياناً على النيوترونات الحرارية .

٢٨٧ - تشظى - تشظية Spallation

تفاعل نووى يحدث نتيجة تصادم تنفتت من جراته النواة وتتطاير منها جسيمات .

٢٨٨ - التأين النوعى Specific ionization.

يطلق على عدد من الأيونات الموجبة والأيونات السالبة التي تتولد في وحدة الأطوال من مسير جسم مؤين (دقيقة مؤينة) في المادة .

(١) سبق أن أقرت اللجنة : « غالق »

٣٠٢ - اقتلاع Stripping.

يقال لانتزاع نوية (بروتون أو نيوترون) من ديوتريوم أو نواة ثقيلة عند تصادم الديوتريوم أو النواة الثقيلة بنواة أخرى ، حيث يحتفظ الهدف بالنوية المنتزعة من المقذوف ويكاد يبقى الجزء الآخر منه محفوظا بسرعه الأصلية في اتجاهه الأصلي وقد تقتلع النوية من الهدف أيضا في بعض الأحيان .

٣٠٣ - بنية الذرة

Structure of the atom.

يطلق على هيئة تركيب الذرة من نواة مركزية يحف بها عدد من الإلكترونات ، يتعادل مجموع شحناتها السالبة والشحنة الموجبة على النواة . وتتمخيل أوضاعها حول النواة شبيهة بأوضاع الكواكب السيارة حول الشمس .

٣٠٤ - السنكو - « سيكلترون »

Syncho-cyclotron.

جهاز كالسيكلترون إلا أن تردد المجال الكهربائي يتعدل باستمرار لكي يتسنى أن تبلغ سرعة الدقائق مقادير يعتمد بنسبتها إلى سرعة الضوء .

٣٠٥ - السنكروترون Synchrotron.

جهاز كالسيكلترون إلا أن المجال المغنطيسي فيه يتزايد وتردد المجال الكهربائي يتعدل بحيث تحتفظ الدقائق المعجلة بمداراتها المستديرة فيه .

٢٩٦ - النظير المستقر Stable isotope.

هو النظير الذي ليست له فاعلية إشعاعية .

٢٩٧ - مدار مستقر Stable orbit.

يطلق على مدار الجسيمات في المعجل حين يكون المدار دائرة نصف قطرها ثابت لا يتغير .

٢٩٨ - تطوح إحصائي

Statistical straggling

يقال للتغير العرصى في مدى الأيونات أو اتجاهاتها أو تأيينها من جراء ما يحدث من نقصان الطاقة وتغير الاتجاه في كل تصادم يقع عند نفوذ الأيونات في المادة وما يحدث أيضا من أجل اختلاف المسافات بين مواضع التصادم بعضها والآخر .

٢٩٩ - قدرة الإيقاف Stopping power.

يقال قدرة إيقاف مادة ما للمقدار الذي يتعين به تأثيرها في إنقاص طاقة الحركة للجسيم المؤين عند نفوذه فيها .

٣٠٠ - التطوح Straggling.

يطلق على التغير الذي يعترى عرضا واتفاقا خاصة من الخواص المتعلقة بأيونات من نوع ما عند نفوذها في المادة .

٣٠١ - إشعاع شارد Stray radiation.

يقال للإشعاع الذي لا يستفاد منه في الغرض المقصود .

٣١٢ - الطول الموجي للمبدى

Threshold wave-length.

هو طول موجة أصغر كمّ ضوئى يكفى لإطلاق إلكترون ضوئى .

Track.

٣١٣ - مسير - أثر

يقال للأثر المرئى الذى يحدثه جسم مؤن فى أثناء تحركه فى غرفة صحابية أو فى لوح فوتوغرافى .

Transmutation.

٣١٤ - استحالة

تحول ذرة عنصر إلى ذرة عنصر آخر .

٣١٥ - عناصر ما وراء اليورانيوم

Transuranum elements.

طائفة من العناصر تتولد نتيجة تفاعل نووى يحدث فى عنصر اليورانيوم والعناصر التى تتولد وأعدادها الذرية أكبر من (٩٢) .

Tritium.

٣١٦ - تريتيوم

هو نظير للإيدروجين ، عدده الكتلى ثلاثة .

Triton.

٣١٧ - تريتون

نواة ذرة التريتيوم ...

Tagged atom.

٣١٦ - ذرة موسومة

يقال للذرة النظير المشع الذى يستعمل فى أغراض الاقتفاء .

٣١٧ - نظرية النسبية

Theory of relativity.

هى النظرية التى يتوصل فيها على أساس مبدأ النسبية إلى معرفة ما تفضى إليه من نتائج .

٣١٨ - نيوترونات حرارية

Thermal neutrons.

هى التى تكون طاقة حركتها ماثلة لطاقة الحركة الحرارية للنوى وسائر الجسيمات الموجودة فى الوسط الذى تنتشر فيه وتقل طاقتها كثيرا عن « إلكترون - فولت » - واحد .

Thermal reactor.

٣١٩ - مفاعل حرارى

هو الذى يتوقف الانشطار فيه على النيوترونات الحرارية .

٣١٠ - مبدى الجرعة (مبدى الوزمة)

Threshold dose.

هى أصغر مقدار من الإشعاع يحدث منه بدءا يشاهد من تأثيره المرتقب .

Threshold frequency.

٣١١ - تردد المبدى

تردد أصغر كمّ ضوئى يكفى لإطلاق إلكترون ضوئى .

٣١٩ - مفاعل صفر القدرة

Zero-power reactor

مفاعل يصمم على أن يكون فعله على مستوى منخفض من القدرة بحيث يستغنى فيه عن الوسائل الخاصة بالتبريد وبحيث يتسنى العمل بالمخلفات الانشطارية المتولدة فيه دون أن يخشى من أخطارها الجسيمة :

٣١٨ - أشعة إكس ويقال الأشعة السينية

X-rays.

Roentgen rays.

وأشعة رونتجن

وهي أشعة مغناطية كهربية أطوالها الموجية أصغر من مائة أنجستروم تتولد عادة عند تصادم الإلكترونات السريعة بهدف من فلز تُصَوَّب نحوه .

١١) منصّطات في علمي الأصوات واللغة

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جلسته التاسعة (بتاريخ ٢٦/٣/١٩٦٢)

مصطلحات في علم الأصوات واللغة

٥ - النطق

Articulation Articulation; Artikulation.

تعريف التلفظ الواضح .

٦ - اللهجات المحلية

Les dialectes locaux, local dialects locale Mundarten

هى التى يتميز بها مكان عن آخر : مثال ذلك اختلاف اللهجات المصرية عامة عن اللهجات السورية أو اللبنانية أو العراقية . وفى داخل الإقليم الواحد ، قد توجد عدة لهجات محلية كاختلاف اللهجات فى مصر بين الوجهين البحرى والقبلى :

٧ - اللهجات الاجتماعية

Les dialectes sociaux; social dialects; soziaolo Mundarten.

هى التى تتميز بها طبقة أو فئة اجتماعية عن أخرى ، وتمثل غالبا فى لهجات المهن والحرف المختلفة .

٨ - علم اللهجات

La Dialectologie; Dialectology; Die Dialektologie.

علم يدرس الظواهر والعوامل المختلفة المتعلقة بحدوث صور من الكلام فى لغة من اللغات .

٩ - طول الصوت

La durée, quantité; length; Dauer.

هو الوقت اللازم للنطق بالصوت سواء أكان صوت لين أم صوتا ساكنا .

F. E. D*.

Accent; accent; Akzent.

١ - النبر

إبراز أحد مقاطع الكلمة عند النطق .

٢ - الضغط

Accent d'insistance; stress; Hochtonig.

تأكيد النطق بالكلمة لبيان أهميتها .

٣ - الإلصاق التوهمى

Agglutination; agglutination, metanalysis, Agglutination.

ضرب من ضروب النحت اللغوى ، ويكون إما بإلصاق جزء من الكلمة الثانية إلى الكلمة الأولى حتى يصير كلمة واحدة ، مثل : جاب بدلا من : جاء بكذا ، وعقبال بدلا من : عقبى له ، وإما بحذف جزء من الكلمة الثانية فتنشأ من الباقي كلمة جديدة ، مثل : A norange بدلا من an orange. A napron بدلا من an apron.

٤ - الملاحظة .

L'Argot; slang; Gaunersprache, Rothwelsch.

كلام خاص تستعمله طبقات اجتماعية معينة يخالف اللغة المشتركة السائدة فى المجتمع كما يخالف اللسان العام .

F = Français. (*)

E. = English

D. = Deutsch.

١٤ - الدرجة الصوتية

Hauteur; pitch; Höhe, Tonhöhe.

هى صفة يتميز بها الصوت تبعا لعدد
ذبذبات الوترين الصوتيين فى الثانية .

١٥ - الجزيرة اللغوية

L'ilot linguistique; linguistic isle; Sprachinsel.

جزء داخل المنطقة اللغوية ، له ظواهر
لغوية خاصة تختلف عن الظواهر العامة
للمنطقة .

١٦ - التنغيم

L'intonation; intonation, Betonung.

هو توالى درجات صوتية مختلفة فى أثناء
النطق ؛ مثل اختلاف التنغيم فى عبارة : إيه
لأ يا شيخ .

١٧ - المعجمات

Lexicographie; lexicologie, lexicography; Lexikographie.

فن يقوم على جمع مفردات اللغة وتصنيفها
من حيث دلالتها وبنيتها وأصولها .

١٨ - علم اللغة

La linguistique; linguistics; die Linguistik, die Sprachwissenschaft.

علم دراسة اللغات البشرية .

١٩ - علم اللغة المقارن

La linguistique comparative; comparative linguistics; vergleichende Sprachwissenschaft.

دراسة علاقات القرابة اللغوية بين فروع
الفصيلة اللغوية الواحدة أو بين الفصائل
المختلفة .

١٠ - الكتابة الصوتية

L'écriture phonétique, la transcription phonétique;

Phonetic transcription Lautschrift.

طريقة اتفق عليها علماء الأصوات المحدثون
لتدوين الأصوات على وفق نطقها وذلك
بالجوء إلى رموز معينة ليست موجودة فى
الكتابة العادية .

١١ - الانضواء

هو ارتباط كلمة بأخرى ارتباطا صوتيا
فينطق بهما كأنهما كلمة واحدة ذات نبر
واحد مثل يغرى بى فى قول الشاعر :

أزورهم وسواد الليل يشفع لى
وأثنى وبياض الصبح يغرى بى

١٢ - التطور الصوتى

L'évolution phonétique; phonetic evolution; die Phonetische Entwicklung.

هو كل تغير يتناول العناصر الصيرتية للغة
من اللغات على وفق قوانين مطردة ومتجانسة .

١٣ - جغرافية اللغة

La géographie linguistique; linguistic geography; Sprachgeographie.

علم يراد به معرفة حدود الظواهر اللغوية
سواء أكانت ظواهر صوتية أم ظواهر تتعلق
باستعمال الألفاظ ، وذلك بوضع مصور لغوى
(أطلس لغوى) يبين المناطق اللغوية والجزر
اللغوية .

٢٥ - الصوت اللغوي - الفونيم

Le phonème; the phoneme; Phonem.

أسرة صوتية تشتمل على أصوات متشابهة تختلف نطقاً بحكم ما يجاورها ، وتكتب غالباً بصورة واحدة مثل : اللام في : والله وبالله والراء في راض ، ورسم .

٢٦ - علم الأصوات

La Phonétique; phonetics; die Phonetik, Lautlehre

علم يبحث في الأصوات اللغوية من حيث مخارجها وصفاتها وكيفية صدورها .

٢٧ - النطقيات (فونولوجيا)

La phonologie; phonology; die Phonologie.

علم يبحث في الأصوات ذات الوظيفة الدلالية في إحدى اللغات كالبحت في السين والصاد في مثل : سبر وصبر ، والهمزة الأصلية والمنقلبة عن القاف ، وكانحاء في نضخ حين تدارن بالحاء في نضح .

٢٨ - مخرج الصوت

Le point d'articulation; point of articulation; die Artikulationsstelle.

مرضع ينحبس عنده الهواء أو يضيق مجراه عند النطق بالصوت ، مثل الشفتين ينحبس الهواء بانطباقهما عند النطق بالباء ومثل طرف اللسان يلتقي بأصول الثنايا فيضيق مجرى الهواء عند النطق بالسين والزاي ونحوهما .

٢٠ - علم اللغة العام

La linguistique générale; general linguistics; allgemeine Sprachwissenschaft.

يتناول بالدراسة الحقائق اللغوية التي يمكن أن تشترك بين اللغات الإنسانية المختلفة ، بغض النظر عن قرابة هذه اللغات وعن علاقتها التاريخية .

٢١ - علم اللغة التاريخي

La linguistique historique; Historical linguistics; historische Sprachwissenschaft

يتناول دراسة تطور اللغات في العصور المختلفة .

٢٢ - علم اللغة النفسي (سيكولوجية اللغة)

La linguistique psychologique; psychological linguistics; psychologische Sprachwissenschaft.

علم يدرس العلاقات بين النفس الإنسانية والظواهر اللغوية .

٢٣ - علم اللغة الاجتماعي

La Linguistique Sociologique; sociological linguistics; soziologische Sprachwissenschaft

علم يدرس العلاقات بين الظواهر اللغوية والظواهر الاجتماعية ومدى تأثير اللغة بالعادات والتقاليد والنظام الاجتماعي .

٢٤ - علم الصرف

La morphologie; morphology; Formenlehre

علم يبحث في صيغ الكلمات واشتقاقها .

٣٤ - الجرس. Timbre; timbre; Klangfarbe.

هو الظاهرة الصوتية التي تميز الأصوات الموسيقية بعضها عن بعض .

٣٥ - صوت اللين المقيد.

Voyelle entravée; blocked vowel; Gedeckter Vokal.

صوت لين يكون بين صوتين ساكنين في المقطع الواحد مثل : الخركة في من ومثل الضمة والفتحة في مستفعل ، ولا يكون هذا إلا في المقطع المغلق .

٣٦ - صوت اللين المطلق

Voyelle libre; open vowel; Freier Vokal

صوت لين ينتهي به المقطع المفتوح مثل : ألف المد في : ما ومثل الكسرة في مستفعل.

٣٧ - المنطقة اللغوية

La zone linguistique; linguistic zone; Sprachzone

هي الجهة أو الجهات التي تتحد فيها الظواهر اللغوية المختلفة صوتية كانت أو دلالية . وكثيرا ما تختلف الحدود الإدارية للمنطقة عن الحدود اللغوية .

٢٩ - المسألة اللغوية

Questionnaire linguistique; linguistic questionnaire; Sprachfragebuch.

مجموعة كبيرة من الأسئلة اللغوية يستعان بها في دراسة اللهجات الإقليمية والاجتماعية ووضع المصورات اللغوية .

٣٠ - السيمية

Le Sémantique; Semantics; Semantik, Bedeutungslehre

مصطلح يقصد به البحث في معاني الكلمات ونشأتها وتطورها والآثار اللغوية المترتبة على ذلك .

٣١ - المقطع Syllabe; syllable; Silbe

جزء الكلمة المشتمل على صوت لين أو ما يشبهه .

٣٢ - المقطع المغلق

Syllabe fermée; closed syllable; Gedeckte Silbe.

هو المقطع الذي ينتهي بصوت ساكن ، مثل : من ، كم والمقطع الأول والثاني في مستفعل .

٣٣ - المقطع المفتوح

Syllabe ouverte; Open syllable; freie Silbe.

هو المقطع الذي ينتهي بصوت لين ، مثل : مو - ما - مى ، والمقطع الثالث في مستفعل .

” مُصْطَلَحَاتُ الْجِيُولُوجِيَا

(١) أقرها مؤتمر الجمع في جلسته السابعة (بتاريخ ١٩٦٢/٣/٢٢)

(١) علم الصخور " PETROLOGY "

٨- المرويت — الكوارتزيت Quartzite.

صخر رملي يتكون من بلورات من معدن المرو (الكوارتز) ينتج عن التحول أو التشعب بمحاليل السليكا .

٩- رواسب باقية

Residual (Sedentary) deposits

(ملاحظة : يعدل عن ترجمة (فضلة القرارة) .

١٠- الترسيب الروتني

Rhythmic sedimentation.

ترسيب مكرر لتعاقب معين من الطبقات.

١١- طحين الصخر Rock flour.

مصطلح يطلق على دقاق الصخور الذي تنتجه المثالج .

١٢- النسيج السكراني

Saccharoidal texture.

نسيج يميز بعض الصخور الرخامية ويشبه نسيج سكر الأقماح .

١٣- جُدَّة فتاتية — جُدَّة الحجر الرملي

Sandstone dyke (Clastic Dyke).

كنل من الحجر الرملي تملأ شقوقاً في صخور قديمة .

١- سداد Plug.

كتلة صخرية تملأ قصبة بركان خامد .

٢- صخور بلوتونية Plutonic rocks.

(ملاحظة) : يعدل عن ترجمته بالصخور الجوفية .

٣- النسيج المبرقش Poikilitic texture.

نسيج صخور نارية تمتاز بمعادن تنتشر فيها بلورات صغيرة ملونة .

٤- النسيج المبرقش التحولي

Poikiloblastic texture.

هو نسيج البرقشة في الصخور المتحولة .

٥- النسيج الفريري التحولي

Porphyroblastic texture

هو النسيج الفريري الموجود في الصخور المتحولة .

٦- الخرفش — النشف Pumice.

صخر بركاني خفيف ذو ثقب تملؤها الغازات والظواء ويستعمل في تنظيف الأرجل وغيرها .

٧- الصخور البركانية الفتاتية

Pyroclastic rocks

مايتصلب من مقذوفات البراكين المفتتة في هيئة رماد أو كسر صغيرة .

٢٠ - طبقات القمة Top-Sct.

٢١ - مصاطب (مصاطب) . (م . مسطبة - مصطبة) Traps.

مصطلح يطلق على الصخور النارية البركانية كالبازلت والدولوريت وتوجد على هيئة طبقات بعضها فوق بعض وعندما تتعرض لعوامل التجوية تبدو في هيئة مصاطب مدرجة.

٢٢ - طوفة (معربة) Tufa.

صخر جيري محبب ذو مسام يترسب حول الينابيع .

٢٣ - طفة (معربة) Tuff.

صخر فتاني تقذف به البراكين فيتصلب حولها :

٢٤ - صخور فوت حامضية

Ultra-acidic rocks.

صخور نارية تزيد فيها نسبة السليكا على سبعين في المائة من تركيبها •

٢٥ - صخور فوت قاعدية

Ultra-basic rocks.

صخور نارية تقل فيها نسبة السليكا عن خمسة وأربعين في المائة من تركيبها :

(ملاحظة) : يعدل عن ترجمته
« الصخور زائدة القاعدية » •

١٤ - حجر الصابون - طلق

Soapstone (Talc).

معدن أبيض ناعم الملمس يستخدم في صناعة مسحوق الطلق .

١٥ - رواسب البركان السلفتارية

Solfataric deposits.

رواسب تتجمع نتيجة الأبخرة المتصاعدة من البراكين الآخذة في الحمود .

١٦ - الطور السلفتارى Solfataric phase

هو ذلك الطور الذي يأخذ عنده البركان في الحمود وتنبعث منه الغازات والأبخرة .

١٧ - التقشر الكروي Spheroidal parting.

ظاهرة تحدث نتيجة للانكماش المنتظم في الصخور النارية بتأثير البرودة وهي تؤدي إلى حلوث تشققات كروية وبيضية حول نوى صم ثم انفصال الطبقات البرانية عن هذه النوى في شكل قشور .

١٨ - رواسب تحت ساحلية

Sublittoral deposits

رواسب من الرمل والحصى والأصداف حبيباتها أدق حجما من الرواسب الساحلية وترسب في المياه الضحلة قرب الشواطئ .

١٩ - رواسب برية Terrigenous deposits.

رواسب تستمد من حطام الصخور البرية وترسب في قيعان مياه البحار الضحلة

سنة ، الطبقة السميكة ترسب في الصيف عند انصهار الجليد وحيياتها غليظة نسبيا ، والأخرى رقيقة حبيباتها أدق وترسب في الشتاء ويمكن تعيين عمر هذه الصخور من عدد الرقائق .

٢٦ - فراش Underclay.
طبقة من الصخر الطيني تتركز عليها رسوبيات الفحم وهي سليسية عادة وغالبا ماتكون ألومينية في تركيبها .

٢٧ - صخور تحت المشبعة Undersaturated rocks.
صخور تركيب كليا أو جزئيا من معادن غير مشبعة كأشباه الفلسبارات والأوليفين .

٢٨ - معادن غير مشبعة Unsaturated minerals.
مثل أشباه الفلسبارات والأوليفين وهي معادن لا توجد مع السليكا الحرة (المرو) في الصخور .

٢٩ - الطين الرقائق الحولى Varve clay.
نوع من الطين الذى يترسب من المثالج في هيئة رقائق متبادلة كل زوج منها يترسب في

٣٠ - البنية الحويصلية Vesicular structure.
بنية توجد في كثير من الصخور البركانية وتتميز بوجود حويصلات فارغة نتيجة أثر الغازات في اللابة وتمتلئ فيما بعد ببعض المعادن كالعقيق والزوليت والكلسيت .

٣١ - نطاق التماس Zone of contact.
النطاق الضيق الذى يحيط بالكتل النارية ويظهر فيه أثر التحول في صخور المنطقة .

(ب) علم وصف طبقات الأرض (استراتيجرافية)

(1) Stratigraphy

٦ - سهل طبعي Alluvial plain

منبسط من الأرض يتكون من رواسب المياه الجارية كاللدنا .

٧ - نسق طبعي Alluvial series.

مستوى معين في الطبقات تركيبه الجبرى من الطبعي .

٨ - استراتيجرافية تحليلية

Analytical Stratigraphy

فرع الجيولوجيا الذى يعنى بتفسير الظواهر والمعلومات، ونتائج التجارب عن الطبقات .

٩ - أنهدريت Anhydrite.

معدن تركيبه الكيمايى كبريتات الكلسيوم غير المائية . أما كبريتات الكلسيوم المائية فهى ممان الجبس .

١٠ - أنثراكسايلون Anthraxylon.

طبقات لامعة ننخلل رواسب الفحم وتكون من الأجزاء الخشبية المتأسكة من النباتات المتفحمة .

١١ - الثورة الأبلاندية

Appalachian revolution.

ثورة جيولوجية حدثت لإبان حقبة الحياة القديمة .

١ - بيئة الأعماق Abyssal environment

مجموعة الظروف والعوامل الطبيعية والكيمائية التى تسود فى أعماق البحر فيما يزيد على ألفى قدم كالضوء والحرارة والضغط والأجواء والحركة والأملاح والغازات الذائبة وغيرها .

٢ - استراتيجرافية نظرية

Academic Stratigraphy

هو علم وصف الطبقات البحث ويتميز عن الاستراتيجرافية التطبيقية بأنه يعالج القواعد والقوانين العامة لهذا العلم من الناحية النظرية فقط .

٣ - مجلوبة النشأة Allochthonous

الصخور التى تراكم من مكثونات منقولة من مواضع أخرى غير التى تكونت فيها .

٤ - نشأة جليلة Allogenesi.

ظاهرة تراكم الصخور من مكثونات منقولة من مواضع أخرى غير التى تكونت فيها .

٥ - بيئة طميمة Alluvial environment.

مجموعة الظروف والعوامل التى ترسب فيها الصخور من المياه الجارية .

(١) تعيد اللجنة دراسة المصطلح «حسرة - أحفورة Fossil» الواردة فى بعض هذه المصطلحات ويعدل وفقا لما يقره المجلس فى شأنها .

١٨ - متوسط الاستدارة

Average roundness.

درجة استدارة الحبيبات الصخرية لصخر
ما وتحسب من منحنيات خاصة .

١٩ - متوسط الكروية

Average sphericity. درجة كروية الحبيبات الصخرية لصخر
ما وتحسب من منحنيات خاصة .

٢٠ - حوض محتجز

Barred basin.

هو حوض الترسيب الذي يحول بينه
وبين المحيط عائق يرى من جزيرة أو سلسلة
جزر تبدو ممتدة أمامه فتعوق الاتصال
المباشر للحوض بالمحيط وتؤدي إلى وجود
بيئة ترسيبية تقل فيها حركة الماء وبالتالي
مانحويه من الأكسجين ومن ثم يقل
الاتصال الحيوى ببحر اليابان .

٢١ - عائق

Barrier

عائق طبعى يمنع انتشار الكائنات الحية
من نبات وحيوان كسلسلة جبال عالية
أو بحر مقفل أو محيط متسع أو صحراء
شاسعة أو غير ذلك .

٢٢ - المستوى الأدنى للتحات

Base level (of erosion).

هو المستوى الذى يصل إليه قاع النهر
فلا يمكنه أن يمتد فيه أكثر مما وصل إليه.

١٢ - الاستراتيغرافية التطبيقية

Applied stratigraphy.

تطبيق المعلومات التى يحصل عليها من
علم وصف الطبقات فى البحث عن المعادن
خاصة .

١٣ - بيئة مائية

Aqueous environment بيئة ترسب فيها الصخور تحت الماء
سواء فى البحيرة أو النهر أو البحر أو المحيط .

١٤ - النظام السحيق

Archaean system

مجموعة الصخور القديمة التى تكونت قبل
ظهور الحفريات (الأحافير) أى قبل بداية
العصر الكمبرى .

١٥ - مناخ قَحْل

Arid climate.

مناخ يتميز بالجفاف كقلة المطر أو
انعدامه وشدة الرياح وقوة الإضاءة وشدة
ارتفاع درجة الحرارة وانخفاضها ويسرد
المناطق الصحراوية والقطبية .

١٦ - نشأة مكانية

Authigenesis.

ظاهرة تراكم الصخور فى الموضع نفسه
الذى نشأت فيه .

١٧ - تقعر إقليمي يبنى منزل

Autogeosyncline.

منطقة ترسب بحرى بين القارات منزلة
عن المحيطات .

٢٩ - خرائط السحنة Biofacies maps.

الخرائط الجيولوجية التي توضح توزيع الصخور من حيث سحنتها الحيوية .

٣٠ - جغرافية أحيائية Biogeography.

فرع من علم الجغرافية يختص بدراسة توزيع الأحياء على سطح الأرض وعلاقة بعضها ببعض .

٣١ - التصنيف الثنائي التسمية

Bionomic classification.

طريقة في تسمية الكائنات الحية يتركب اسم الكائن الحي فيها من كلمتين أو لاهما تعين الجنس والثانية تعين النوع وتنسب عادة إلى العالم السويدي «لينيس» .

٣٢ - المحيط الحيوى Biosphere.

مجال الحياة في الأرض وما حولها .

٣٣ - العمود الحيوى للطبقات

Biostratigrafic column.

عمود الطبقات عندما تبين عليه النطاقات الأحفورية المميزة .

٣٤ - إستراتيجية حيوية .

Biostratigraphy.

فرع من علم الاستراتيجرافية يختص بدراسة حفريات (أحافير) الأحياء القديمة وطبيعة توزيعها في الصخور وعلاقة ذلك بتقدير أعمارها النسبية .

٢٣ - شعاب حواف الأحواض

Basin margin reefs

شعاب مرجانية تنمو على حواف البحار .

٢٤ - دورة الأعماق البحرية .

Bathymetric cycle.

مراحل الترسيب التي تتداولها شواطئ البحار وأعماقها وتنشأ عن هبوط تدريجي في منطقة الترسيب ، فإذا ما انعكست حركة الهبوط تتكرر هذه المراحل في عكس اتجاه ترسيبها السابق وبذلك تتكرر الدورة .

٢٥ - نطاقات الأعماق

Bathymetric Zones.

تطلق على كل مرحلة من مراحل دورة الأعماق البحرية .

٢٦ - رواسب السيف Beach deposits.

الصخور التي ترسيب في منطقة المد والجزر .

٢٧ - عشيرة حيوية Biocoenose.

مجتمع من أحياء نباتية أو حيوانية أو كليهما يعيش في بيئة ما .

٢٨ - سحنة حيوية Biofacies.

صفة الصخر المتعلقة بطبيعة ما يحتويه من الأحافير كما في صخر المرجان وصخر طباشير .

٣٥ - الطبوغرافية الدفينة

Buried Topography.

التضاريس القديمة المغطاة برواسب حديثة .

٣٦ - كربوني Carbonaceous.

ما يدخل في تركيبه عنصر الكربون كالمواد القارية .

٣٧ - كَرْبَنَة Carbonation

عملية كيميائية تحدث فيها الصخور أو المعادن بثاني أكسيد الكربون من الجو أو من الماء فتتحول إلى معادن أخرى كتحول الصوديوم والبوتاسيوم الذي يوجد بمعظم المعادن إلى كربونات .

٣٨ - فحمي Carboniferous.

المواد المتفحمة ذات العلاقة بالمكونات الفحمية .

٣٩ - تَكَرُّبُن Carbonisation.

تحول الطبقات النباتية إلى فحم وذلك بزيادة نسبة الكربون بها .

٤٠ - نظرية الكوارث

Catastrophist Concept.

قول بأن التغيرات الجيولوجية ترجع إلى كوارث فجائية تبديد الحياة في عصر ما ونهي الظروف لحياة أخرى .

٤١ - التحام الصخور

Cementation of rocks.

هو تصلب الصخور نتيجة ترسب مواد أسمنتية بين حبيباتها مثل السيليكات وأكاسيد الحديد .

٤٢ - النسبة الفتاتية Clastic ratio.

النسبة بين ثخانة الطبقات الفتاتية وثلخانة الطبقات غير الفتاتية في عمود جيولوجي .

٤٣ - علم المناخ Climatology.

هو العلم الذي يبحث في المناطق المناخية في الكرة الأرضية والظروف الجوية التي تؤثر فيها .

٤٤ - مجتمع ذُرْوَى Climax community.

جماعة من الأحياء وصلت إلى ذروة نموها وظلت كذلك ما دامت الظروف البيئية التي تحيط بها ثابتة .

٤٥ - بريشة الانهيار Collapse Breccia.

مصطلح يطان على الصخور البريشية التي تنتج عن تصلب كسارة الصخور المنهارة .

٤٦ - قطاع عمودي Columnar section.

رسم بياني في هيئة عمود يمثل تتابع الطبقات في منطقة ما .

٤٧ - ماء مترامن Connate water.

الماء الباطني الذي تكون في وقت ترسب الصخر الذي يحويه .

٥٤ - حوض عميق لاهوائى

Deep anaerobic basin.

هو حوض ترسيبي على شكل منخفض عميق في قاع المحيط .

٥٥ - رسوبيات فتاتية

Detrital sediments

مواد رسوبية تتكون من فتات صخور.

٥٦ - تخلق

Diagenesis

هو تكون مواد جديدة في الصخور بعد فصلها نتيجة لإحلال عناصر جديدة فيها تنسرب إليها من المياه الجوفية التي تتخللها .

٥٧ - فصلة

Diastron

فاصل زمني قصير بين مجموعتين من الصخور .

٥٨ - تطيق

Epibole.

مرحلة من النشاط (أنظر نطاق) .

٥٩ - تفرع إقليمي بينى بركاني

Eugeosyncline

تفرع إقليمي بينى قلق يتميز بوجود صخور بركانية بين رواسبه نتيجة لنشاط بركاني .

٦٠ - حوض تبخيرى

Evaporite basin.

هو حوض ترسيبي داخل القارة وفي مناخ حار يؤدي إلى زيادة التبخر وترسيب الأملاح مثل حوض البحر الميت .

٤٨ - حوض قارى

Continental basin.

هو حوض الترسيب المحتجز داخل القارة مثل البحر الأسود .

٤٩ - الربط بين الطبقات

Correlation of strata.

الموازنة بين الطبقات في عمود جيولوجي والطبقات في عمود آخر لمعرفة أزمنة ترسيب كل منها .

٥٠ - الرواسخ

Cratons.

المناطق الثابتة من القشرة الأرضية في الكتل القارية الأساسية والمناطق التي هي أكثر استقرارا أحواض المحيطات .

٥١ - تشوه قشري

Crustal deformation (Diastrophism).

تشوه يصيب قشرة الأرض نتيجة للحركات الأرضية .

٥٢ - رواسب دورية

Cyclical deposits.

مجموعة من الرواسب الرقيقة يتكرر تكوينها في أزمنة متعاقبة نتيجة لتكرر العوامل والظروف المسببة لها .

٥٣ - نمط دورى

Cyclothem.

مجموعة من الطبقات ترسب خلال دورة رسوبية واحدة .

٦٨ - تناظر الطبقات Homotaxis.

ما توصف به مجموعتان من الطبقات تحتوى كل منهما على حضريات (أحافير) مشابهة لما تحتوى عليه الأخرى مما يدل على أن وضعهما في التتابع الطبقي متناظر

٦٩ - مستوى Horizon.

طبقة غليظة أو مجموعة من الطبقات الرقيقة يستدل بها على مرحلة معينة في الزمن الجيولوجي أو التتابع الاستراتيجرافي .

٧٠ - مركبات دبالية

Humic compounds.

أحماض عضوية تتكون في التربة نتيجة تحلل البقايا النباتية والحيوانية وتكثر في المستنقعات التي تراكم فيها المواد النباتية التي تكون رسوبيات الفحم وتتحول مع التركيز إلى مادة هلامية تعمل على لصحات بقايا النباتات وتساعد على تفحمها .

٧١ - تغير جانبي Lateral variation.

ظاهرة تغير طبيعة الصخر في طبقة ما من مكان لآخر كأن تتحول الطبقة الرملية إلى طبقة طفلة .

٦١ - تفرع إقليمي خارجي

Exogeosyncline.

تفرع إقليمي يقع خارج التفرع الإقليمي البيني ويفصله عن كتلة قارية .

٦٢ - تكوين - تكون Formation.

٦٣ - علم التقويم الجيولوجي

Geochronology.

علم تقدير أعمار الصخور والطبقات .

٦٤ - الطباقية المتدرجة Graded bedding.

تكون الطبقة من رقائق متدرجة في حجم الحبيبات تدرجاً تنازلياً أى أن الحبيبات الخشنة تكون في الرقائق السفلى والحبيبات الدقيقة تكون في الرقائق العليا وهذا هو التكون الطبيعي للطبقات .

٦٥ - نصف دورة (رسوبية) Hemicycle.

هو ذلك الجزء من الدورة الرسوبية الذي يضم بيئات الترسيب المتتابعة إما نتيجة لطغيان البحر أو لانحساره .

٦٦ - نصف دورة انحسارية (رسوبية)

Hemicycle, regressive.

٦٧ - نصف دورة طغيانية (رسوبية)

Hemicycle, transgressive.

٧٨ - تقعر إقليمي بني

Orthogeosyncline.

منطقة الترسيب غير المستقرة بين قارتين
كمطقة البحر المتوسط بين قارتي أوربية وأفريقية.

٧٩ - منكشف الصخر Outrop.

هو ذلك الجزء من الطبقة أو الكتلة الصخرية
الذي يظهر فوق سطح الأرض .

٨٠ - علم البيئة القديمة Palaeoecology.

فرع الجيولوجيا الذي يعنى بدراسة الأحافير
والطبيعة الصخرية لمستوى معين من الطبقات
كى يستدل منها على الظروف الفيزيائية
والكيميائية التي سادت أثناء ترسيب هذه
الطبقات .

٨١ - تقعر إقليمي داخلي

Parageosyncline.

تقعر إقليمي داخل القارة نفسها .

٨٢ - رقاع موجبة Positive areas.

أجزاء من قشرة الأرض انتابها حركة صعود
بطيئة أدت إلى انخسار البحر وقيام الجبال .

٨٣ - رقعة المصدر Source area.

هي المنطقة التي تزود حوضاً ترسيبياً معيناً
بالبقات الصخرية الذي تتكون منه الصخور
الرسوبية .

٧٢ - بثور صهارية Magma blisters

أمكنة في قشرة الأرض المغمورة بالمياه عند
أطراف المستودعات الصهارية. حيث تتجمع
الحرارة الناشئة عن النشاط الإشعاعي فيؤدي
ذلك إلى صهر هذه الأمكنة من القشرة بالتدريج
مع تمدد في أحجامها وبروزها إلى أعلى وانخفاض
أجزاء أخرى مجاورة لها تراكمت فيها الرسوبيات
وأحياناً ماترسب الصهارة من المستودع إلى
السطح عند نقطة الالتهاب .

٧٣ - تقعر إقليمي بني لابركاني

Miogeosyncline.

تقعر إقليمي بني خال من النشاط البركاني .

٧٤ - برشرة هشيمية Mylonite Breccia.

بريشة تكونت نتيجة طحن الصخور ثم تصلبها.

٧٥ - رقاع سالبة Negative areas

مناطق مستقرة في قشرة الأرض دبث فيها
حركة هبوط بطيئة أدت إلى تراكم الرسوبيات .

٧٦ - رفاع متعادلة Neutral areas.

المناطق المستقرة من قشرة الأرض وهي التي
لا تتنابها حركات الهبوط أو الصعود لمدة معينة
من الزمن الجيولوجي .

٧٧ - حوض محيطي Oceanic basin

هو حوض ترسيبي بين القارات مثل حوض
البحر المحيط الأطلسي .

٨٤ - حوض قليل الترسيب

Starved basin.

حوض قليل الترسيب لاحتجازه بين شعاب مرجانية أو غيرها تمنع تسرب الرواسب إليه ويتميز عادة بوجود الطفول السوداء.

٨٥ - متجهات

Strike lines.

خطوط وهمية متوازية على سطح التطبق

يدل الواحد منها على ارتفاع الطبقة عنده من سطح البحر . وهو الاتجاه المتعاكس على اتجاه ميل الطبقات :

٨٦ - طية مقعرة مركبة Synclinorium.

ملاحظة : يعدل عن ترجمة « وقبة مركبة »

٨٧ - بريشة تكتونية Tectonic Breccia.

(ج) جيولوجيا بنائية تكتونية

Structural Geology and Tectonics

Antithetic faults ٥ - صدوع مضادة

مجموعة من الصدوع الثانوية المتوازية تقريباً يتجه ميلها جميعاً في عكس اتجاه ميل طبقاتها وتتجه مهاوياً نحو صدع كبير مرماه في ناحية مجموعة الصدوع المضادة .

٦ - قمة الطية Apex of fold.

خط تقاطع المستوى المحوري للطيعة مع أى مستوى أفقي يمر بها وقد يكون هذا المستوى هو سطح الأرض .

٧ - بُعد الإزاحة البادية

Apparent displacement.

المسافة الأفقية التي تزحفها طبقة ما ابتداء من نقطة التصدع .

٨ - بنية قبو الانسياب

Arch of Flow structure.

بنية تظهر في شكل أقواس متوازية عرضية على أسطح التداخلات النارية وتكون الحوائط المحدبة للأقواس في اتجاه الطرف الأقصى للتدخل الناري .

Advance fold ١ - طية الزحف

Advance wave. موجة الزحف

طية علوية على نطاق واسع تظهر في صخور قاع المحيط بمحاذاة الساحل ويزداد تحدبها وتقدمها نحو البحر مع الضغط الناتج من الزحف البطيء المتواصل للكتلة القارية المجاورة في الاتجاه نفسه، وبمرور الزمن تبرز فوق سطح المساء وتكون سلسلة من الجزائر موازية للشاطئ كما في جزر اليابان .

٢ - طي ألبى Alpinotype folding.

بنيات الطي الكبرى التي تؤثر في الرواسب الأصبية في التفرعات الإقليمية ومن أبرز أمثلته التراكيب البنائية في جبال الألب .

٣ - ثنية محدبية Anticlinal bend.

انثناء محدب في الصخور يميل أحد جناحي الثنية فيه ميلاً خفيفاً نحو قمة الثنية ويميل الجناح الآخر بعيداً عن القمة بزاوية أكبر .

٤ - تحدب مركب Anticlinorium.

طية محدبة كبيرة تتركب من عدد كبير من الطيات الصغيرة المحدبة والمقعرة .

(ملاحظة) : يعدل عن ترجمته بـ «قوة

مركبة» .

٩ - أقواس آسيوية ، سورية

Arcs, Asiatic, Syrian . . .

سلاسل الجبال القوسية الناتجة من الطيات القوسية الإقليمية كسلاسل الطيات الصخرية الممتدة من الأراضي السورية إلى الأراضي المصرية مارة بفلسطين وشمال شبه جزيرة سيناء .

١٠ - جزر قوسية

Arcs, island. جزر ساطئية أو قريبة من الشواطئ تتخذ في ترتيبها العام شكل القوس وتنتج من حركات الطي القوسية التي تؤدي إلى تكون طيات الزحف .

١١ - طيات قوسية

Arquate folds. طيات إقليمية بتخذ شكلها العام هيئة الأقواس :

١٢ - نطاق الانسياب .

Asthenosphere (Tectosphere, Zone of flowage).

الجزء الذي يلي القشرة الأرضية (وقد يعتبر جزءا من المحيط اليابس) وهو النطاق العميق من القشرة الأرضية الذي توجد فيه الصخور في حالة تسمح بالتأثر السريع بحركات الطي والتشوه .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته ؛ (باطن القشرة) .

١٣ - الخط المحوري للطي .

Axial line of fold.

خط تقاطع المستوى المحوري للطي مع سطح الأرض .

١٤ - المستوى المحوري للطي

Axial Plane of folding.

السطح الذي يمكن تخيله بداخل الطية بحيث تكون كل نقطة عليه على بعدين مداويين من جناحي الطية كما يحددان بطبقة معينة فيها .

١٥ - محور الطية

Axis of fold. الخط الذي يمثل أثر المستوى المحوري للطي كما يظهر في قطاع عرضي لها ، وهو يعين الاتجاه العام للطي .

١٦ - صخور القاع

Basement rocks الصخور النارية البلوتونية التي تكون أسس القارات والتي تتركز عليها الصخور الرسوبية التي هي أحدث منها .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته ؛ « الصخور القاعية » .

١٧ - بنية قصعية

Basin. بنية تركيبية في صورة طية إلى أسفل يكون فيها ميل الطبقات منتظما إلى الداخل وفي كل الجوانب ونحو نقطة مركزية .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته ؛ (قصعة)

١٨ - طيات الثني

Bending folds. الطيات التي تنشأ عن قوى الضغط الرأسية ذات الشدة المختلفة في المواضع المختلفة من مسطحات الصخور . وهذا النوع من الطي لا يؤدي إلى قصر في طول قطاع الطية إذ أن الطي يكون نتيجة الدفع من أسفل نحو أطراف الطية .

٢٤ - طيات الضغط Buckle folds

الطيات التي تنشأ عن الضغوط الجانبية على مسطحات الصخور في اتجاه مواز لمستوى تسطحها. وهذا النوع من الطي يؤدي إلى نقص في طول القطاع المعرض للطي.

٢٥ - تلال مطمورة Buried hills.

مرتفعات قديمة تراكت عليها طبقات من رواسب حديثة.

٢٦ - بنية شلالية Cascade.

بنية تتكون من مجموعة من الطيات الثانوية تنشأ في الصخور الجيرية من انهيارها على منحدر رملي.

٢٧ - طيات مشرشرة

Chevron or Zigzag folds.

طيات يتخذ قطاعها الجانبي شكل الخط المتعرج بزوايا حادة وتنشأ من حركات الانقسام في طبقات متجانسة الميل:

٢٨ - الفواصل العمودية Columnar joints.

بنية تنشأ عادة في الصخور البركانية مثل البازلت فتشقق هذه الصخور في كتل طويلة في هيئة الأعمدة يكون مقطعها العرضي سداسيا في العادة.

٢٩ - الطبقات الصامدة Competent beds.

الطبقات التي لا تستجيب بسرعة وبسهولة لعوامل الطي ومن أمثلتها الحجر الرملي والجيري:

١٩ - جبال بينية Betwixt-mountains.

النطاق المتوسط من الجبال في مناطق الطي الكبيرة. وهو نطاق تقل فيه ظواهر التشوه وبنياته بالنسبة للنطاقين الجانبيين.

٢٠ - التصدع الكتلي Block faulting.

نوع من التصدع تكثر فيه الصلوع في منطقة واحدة تتحول إلى كتل يرتفع بعضها أو ينخفض بالنسبة إلى البعض الآخر.

٢١ - طبقات القاع Bottom-set beds.

مجموعة الطبقات في المكونات الدلتية التي تراكم في القاع بعيدا عن الشاطئ وهي تتكون من مواد فتاتية دقيقة الحجم.

٢٢ - بنية حشوية Boudinage.

بنية تنشأ في الصخور القوية ذات الشقوق المتقاطعة والمتبادلة مع صخور ضعيفة وتنتج من انسياب مادة الصخور الضعيفة (كالطفل أو الطين) التي تنساب بالضغط فتحشو شقوق الصخور الصامدة (كالحجر الجيري أو الرملي):

٢٣ - طي تصدعي

Bruchfaltung (Fault-folding).

بنية تتركب من طيات مصدعة بصلوع رأسية تقريبا:

ذات اتجاهات دوائية ومن أمثلتها سلاسل
جزر الهند الشرقية .

٣٦ - بنيات انفصالية Décollement.
مستوى من الطبقات انتابته حركات الطي
والتصدع وحده فلم تؤثر على ما تحته من
مكونات .

٣٧ - التشوه المتزامن
Deformation, contemporaneous.
حدوث طيات وصدوع صغيرة في الرواسب
الرخوة بسبب انزلاقها على منحدر بسيط
أثناء تكونها وقبل تصلبها .

٣٨ - صدع يميني Dextral fault.
صدع يكون بحيث إذا نظر الرائي إليه
بموازا متجهه فإن الكتلة التي على يمين الرائي
تكون قد تحركت نحوه على حين تكون الكتلة
التي على يساره قد تحركت بعيداً عنه .

٣٩ - صدع منحرف
Diagonal fault (oblique fault)
صدع متجهه مماثل بالنسبة لمتجه الطبقات
المحيطة به .

٤٠ - فواصل منحرفة Diagonal joints.
فواصل يقع متجهها بين متجه الميل وميل
الطبقات التي توجد فيها .

٤١ - طيات اختراقية Diapir folds.
طيات محدبة ينتج عنها اختراق طبقات اللب
للصخور التي تعلوها والتي هي أكثر منها
قصفة .

٣٠ - بلوتونات متوافقة

Concordant Plutons.

كتل بلوتونية تتدخل بين الصخور القديمة
موازية للطبقات ، ومن أمثلتها الجدد الموازية
واللاكوليت والفاكوليت .

٣١ - صفائح مخروطية Cone sheets.

وحدات من الجدد القاطعة التي يغلف
بعضها البعض وتكون في هيئة مخروطات
مقلوبة وتنشأ عادة فوق قمة جسم نارى في
الأعماق وتتسع إلى أعلى .

٣٢ - طيات مطابقة Congruous folds

الطيات الثانوية أو طيات الانزلاق التي
يعتمد حدوثها على الطيات الكبيرة وتكون
في درجة انحدارها واتجاهها مماثلة للطيات
الكبيرة .

٣٣ - هامة الطية المحدبة Crest of fold.

هي الخط الذي يربط أعلى نقط على السطح
العلوى للطية كما تحدده إحدى طبقاتها .

٣٤ - المستوى الهامى للطية Crestal plane.

هو السطح الذي يمكن تخيله داخل الطية
المحدبة بحيث يمر بهامات جميع الطبقات التي
تكون الطية .

٣٥ - دُردور قشرى Crustal vortex

مظاهر جغرافية تتميز بتراكيب بنائية
دوامية الشكل تنشأ عن حركات أرضية عنيفة

٤٨ - طيات انزلاقية Drag folds.

طيات صغيرة ثانوية تحدث في الطبقات الضعيفة المحصورة بين طبقتين صامدتين وتتميز بأن الطبقات العليا فيها تتزلق بعيداً عن محور الطية المقعرة الكبيرة بالنسبة للطبقات السفلى والعكس بالعكس :

٤٩ - حد المرونة Elastic limit.

هو الحد الذي إذا تعدته الضغوط والجهود الواقعة على جسم ما، فإنه يتشوه ولا يرجع إلى شكله الأصلي إذا رفعت عنه هذه الضغوط.

٥٠ - الصلوع والطيات المحاوزة

Enéchelon, (Faults and Folds.)

مجموعات من الصلوع أو الطيات الصغيرة التي لا تمتد إلى مسافات طويلة ويجاوز بعضها أطراف بعض .

٥١ - بنيات جَوَانِيَّة Enterolithic structures

بنيات متشابهة تنشأ في بعض الصخور كالرواسب الملحية والحجر الجيري وتسبب زيادة أو نقصاناً في حجم الصخور وتنتج من بعض التغيرات الكيميائية التي تطرأ عليها .

٥٢ - ترسب قارى المنشأ

Epeirogenic sedimentation.

هو الترسب الذي يحدث في التفرعات الإقليمية في أثناء مراحل تكونها الابتدائية والوسطى وهو يتميز بحالات ثلاث متتالية تدل على : تقدم البحر والغمر والانحسار ٥

٤٢ - تصبغ Digitation.

طيات محدبة مضطجعة ثانوية تذهب من طية مضطجعة رئيسية وتشبه الأصابع .

٤٣ - صمدع الميل Dip fault

هو الصمدع الذي يمتد موازياً لميل الطبقات :

٤٤ - متجه الانفصام Directrix.

الاتجاه العام الذي يحدث فيه الانفصام والتشقق في الطبقات المطوية .

٤٥ - بلوتونات متخالفة

Discordant Plutons.

كتل بلوتونية تتدخل بين الصخور القديمة قاطعة للتراكيب البنائية لتلك الصخور من أمثلتها الحدد الفاطعة والأعناق البركانية .

٤٦ - طيات لاتناسقية Disharmonic folds.

طيات لا يكون شكلها على نسق واحد على طول العمود الاستراتيجي الذي تتكون فيه وذلك إذا ماتبعناها بالحفر إلى أسفل .

٤٧ - الالتواء والتمدد

Distortion and dilation.

الالتواء - في الجيولوجيا البنائية - هو التغيير في الشكل الذي يحدث من عملية الانفعال والتمدد هو التغيير في الحجم الناتج من نفس العملية :

٥٣ - تغيرات المنسوب العام

Eustatic movements.

التغيرات الشاملة التي تثاب مستوى سطح البحر في الأزمنة الجيولوجية المختلفة وتنشأ عن ارتفاع أو هبوط في قيعان المحيطات أو عن حبس المياه في قلائس الجليد أو تصرفها منها .

٥٤ - تألف الصخر

Fabric of rocks. النظام الذي تتخذه الوحدات المكونة للصخر والذي تعينه الحركات والضغط التي يتعرض لها الصخر ويتحكم في مظهره الخارجى :

٥٥ - توضع الطبقات

Facing of strata محاولة تعيين الأسطح العليا الأصلية للطبقات . ولذلك أهمية كبرى في حالة الطبقات ذات البنيات المعقدة التي قد يتخذ فيها هذا السطح أوضاعا شاذة :

٥٦ - الطيات المروحية

Fan folds. طيات يكون فيها كلا الجانبين مقلوبا . ففي حالة الطيات المحدية يميل كل جناح نحو الآخر وفي حالة الطيات المقعرة يبتعد كل عن الآخر :

٥٧ - فواصل ريشية

Feather joints. مجموعات من الفواصل الصغيرة تنشعب على جانب صدع كبير . في هيئة الريشة .

٥٨ - نافذة

Fenestra.

منطقة متأكلة في بنية تركيبية ترى من خلالها الصخور التي هي أقدم عمراً :

٥٩ - التفسخ

Fissility.

ميل بعض الصخور الطباقية الدقيقة الحبيبات إلى الانفصال على أسطح الطباقية .

٦٠ - طي الانثناء - الإنضغاط

Flexure folding = Compression folding

نوع من الطي ينشأ عن الضغط وتعمل فيه القوة موازية لأسطح الطباقية .

٦١ - طي الانسياب

Flow Folding نوع الطي الذي يحدث في المناطق التي تغلب فيها الصخور الضعيفة (غير الصامدة) فتكون أهم العوامل المساعدة على تكون بنيات الطي هي لدونة مادة الصخور :

٦٢ - الجدار السفلى

Foot wall. كتلة الصخور التي توجد على الناحية السفلى من سطح الصدع .

٦٣ - أرض المقدمة

Foreland. كتلة الأرض الثابتة نسبيا من القارة والمتاخمة للمحيط وتحرك نحوها وتضغط عليها رواسب التفرعات الإقليمية أثناء حركات بناء الجبال :

التشقق تكون القارات الحديثة : أفريقية وأمريكة الجنوبية واسترالية وجنوبي آسية والقارة القطبية الجنوبية .

٦٩ - طين الصدوع Gouge.
المادة الصخرية المسحوقة التي تتكون نتيجة لحركة الصدوع وطحنها للصخور وهي من العلامات الطبيعية التي يستدل بها على وجود الصدوع :

٧٠ - الصدوع الخسيفة Graben faults.
مجموعات الصدوع التي تهبط بتأثيرها كتلة وسطية من الصخور عما حولها فتعبر بنية تركيبية تشبه الأخدود .

٧١ - صدع الجاذبية Gravity fault.
هو الصدع الذي يتحرك فيه الجدار المعلق إلى أسفل بفعل الجاذبية بالنسبة للجدار السفلي فيؤدي إلى زيادة في المساحة التي تشغلها الطبقات .

٧٢ - مهوى الصدع Hade of fault.
هو مقدار الزاوية التي تنشأ من تقاطع سطح الصدع مع المستوى الرأسى .

٧٣ - الجدار المعلق Hanging wall.
كتلة الصخور التي توجد على الناحية العليا من سطح الصدع .

٦٤ - هزمة قارية Fossa
انخفاض قليل عريض مغطى بالماء يحيط بالكتل القارية تتجمع فيه المواد الفتاتية الواردة منها ، واستمرار هذه العملية على طول الأحقاب الجيولوجية من شأنه أن يؤدي إلى استمرار هبوط قاع الهزمة حتى يصير مصدر ضعف في هذا المكان من القشرة الأرضية مما قد يؤدي إلى تشقق الكتلة القارية نفسها .

٦٥ - طيات متزايدة Generative folds.
هي الطيات التي تزداد في الدرجة مع تتابع الطبقات إلى أعلى ويصاحب هذا الازدياد كذلك ازدياد في سمك الطبقات .

٦٦ - دروز الأرض Geosutures.
نطاقات ضيقة إلى حد ما غير مستقرة تنحصر بين الكتل الثابتة ذوات الجوانب المتوازية من صخور القاع في القشرة الأرضية .

٦٧ - طي جرماني Germanotype folding.
بنيات الطي الكبرى التي تعيد طي الصخور في السلاسل الجبلية القديمة تكونت من طي ألبى سابق .

٦٨ - جندوانة Gondwana land.
قارة عظيمة يعتقد أنها كانت وحدة برية في الأزمنة الجيولوجية القديمة (الحقب القدم) ونشأ عن تشققها وانجراف نواتج

٨٠ - مماس التدخل Intrusive contact.

هو السطح الذي تلتقي فيه الصهارة مع صخور المنطقة فتحدث فيه درجة معينة من التحول أو تلتقط قطعاً منه تدججها في مادتها .

٨١ - الجناح المقلوب (للطية)

Inverted limb (of fold)

هو جناح الطية عند ما يتعرض للحركات الأرضية فيأتف بزواوية أكثر من ٩٠ درجة حتى يبلغ وضعه الحالى :

٨٢ - طية متماثلة الميل Isoclinal fold.

طية يتماثل جناحها في الاتجاه وزاوية الميل :

٨٣ - المعابر الأرضية Land bridges

اتصالات أرضية قديمة ضيقة قبيل وجودها بين أفريقية ومدغشقر والهند وأمريكا الجنوبية فيما قبل العصور الجيولوجية الحديثة لتعليل التشابه بين صور الأحياء القديمة في هذه الأقاليم .

٨٤ - لوراسية Laurasia

قارة عظيمة قديمة يعتقد أنها كانت تؤلف وحدة برية واحدة ونشأ عن تشققها وانجراف بقاياها القارات الحديثة الثلاث : أوروبا وآسية وأمريكا الشمالية .

٨٥ - صدع طولى Longitudinal fault.

صدع متجهه مواز لمتجه البنية الإقليمية التى هو بها :

٧٤ - صدوع الميل العالى

High angle faults.

الصدوع التى يزيد مقدار ميلها عن ٤٥ درجة .

٧٥ - أرض المؤخرة Hinterland.

كتلة الأرض غير المستقرة والتي ينشأ عن حركتها ضغط رواسب التفرعات الإقليمية نحو أرض المقدمة ومن ثم طيها وتصدعها وبروزها في هيئة سلاسل جبلية .

٧٦ - البنية المترابكة Imbricate structure.

بنية تتكون من عدد من صدوع الدفع التى تميل كلها في اتجاه واحد فتراكب كتل الصخور بعضها على بعض :

٧٧ - الطبقات الضعيفة Incompetent beds.

الطبقات التى تستجيب بسهولة لعوامل الطي ومن أمثلتها الطين والطفل والشست .

٧٨ - لكوايت تخالفي

Interformational Laccolith.

كتل نارية تحقن بين مجموعتين متخالفين من الطبقات .

٧٩ - التصدع المتقطع

Intermittent faulting.

التصدع الذى يحدث على مراحل متعددة تفصل بينها فترات من الهدوء .

واستقرت فوق صخور أخرى غريبة وتنتج هذه الحركة عن حدوث طيات على مقياس هائل .

٩٣ - أعناق بركانية Necks, volcanic.

صخور بركانية تتصلب في قصبات البراكين القديمة وكثيرا ما تتآكل الصخور التي حولها وتترك أجزاء منها نائمة . وفي بعض المناطق مكنت أعمال البحث عن الخامات من تتبع هذه الأعناق إلى أعماق بعيدة جدا كما في مناطق مناجم الألماس بجنوب أفريقية .

٩٤ - الإزاحة الكلية Net slip.

هي مقدار الإزاحة التي يحدثها الصدع في الصخور وتُقاس على سطح الصدع بين نقطتين على جداريه كانتا أصلا متجاورتين قبل حدوث الصدع .

٩٥ - قباب الملح غير الثابتة

Non-piercement salt domes.

مكونات ملحية تندفع وتتمدّد تحت الصخور الطباقية فتحولها إلى بنية في شكل القبة ولكنها لا تثقبها .

٩٦ - صخر لا تكتوني Non-tectonite.

صخر رسوبي أو ناري لم يقع تحت تأثير الحركات الأرضية وعوامل التشويه والتي تعزى أوضاعها القائمة إلى تحرك مكوناتها بحيث يكون كل جزء مستقلا عن الآخر .

٨٦ الإلتهاّم الصهاري

Magmatic stopping.

اندفاع الصهارة داخل صخور المنطقة وتمثل الأخيرة فيها .

٨٧ - الصخور الما بعد النارية

Meta-igneous rocks.

الصخور المتحرلة ذات الأصل الناري .

٨٨ - الصخور الما بعد الرسوبية

Metasediments.

الصخور المتحوّلة ذات الأصل الرسوبي .

٨٩ - الصخور الما بعد البركانية

Metavolcanics.

الصخور المتحوّلة ذات الأصل البركاني .

٩٠ - وحيد الميل Monocline.

بنية توجد في مواضع معينة في الطبقات الأفقية حيث تكون الطبقات مائلة ميلا موضعيا في ناحية واحدة .

٩١ - بنية عمّديّة Mullion structure.

تألف صخرى يتكون من أعمدة متوازية على شكل العصي وقد تبلغ عدة أقدام في القطر وعدة أقدام في الطول وتتكون هذه الأعمدة من صخور متحوّلة .

٩٢ - الصخور المغترّبة Nappe.

أجسام هائلة من الصخور تحركت من مواضعها الأصلية مسافات لا تقل عن الميل

٩٧ - عينة مبيّنة الاتجاهات

Oriented specimen.

عينة صخرية تؤخذ من الجبل وتوضح عليها الاتجاهات التي كانت عليها في الطبيعة في داخل الصخر بحيث تسهل دراستها والرجوع إلى الاتجاهات الطبيعية التي كانت عليها.

٩٨ - ترسب جبلي المنشأ

Orogenic sedimentation.

الترسب الذي يحدث في المراحل المتأخرة من تاريخ تكون التفرعات الإقليمية والتي يصاحبها حركات نشوء الجبال ويتميز هذا الترسب بالرواسب الفتاتية الخشنة الناشئة من حت سلاسل الطيات الصاعدة .

٩٩ - طية متكئة

Overfold.

طية يكون فيها محور الطي مائلا وبمبل جناحها في نفس الاتجاه .

ملاحظة : يعدل عن التعريف السابق وضعه لهذا المصطلح .

١٠٠ - الظلية

Overhanging.

قباب الملح حين تتخذ شكل المظلة وتوصف عادة بأنها تشبه نبات عيش الغراب .

١٠١ - المحاوزة

Overlap.

تجاوز الصخور الرسوبية الحديثة الحدود التي بلغتها صخور أقدم منها . وتحدث هذه الظاهرة بسبب طغيان البحار .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته بـ (تراكب)

لأنها ترجمة لمصطلح آخر هو : Imbrication

١٠٢ - خرائط ما قبل التشوة

Palinspastic maps.

خرائط جيولوجية تبين توزيع الصخور وأوضاعها قبل أن تتأثر بحركات الطي والتصدع .

١٠٣ - أم القارات

Pangea.

الكتلة القارية الأولى التي يعتقد أنها تشققت وأخذت أجزاؤها في الانجراف بعيداً بعضها عن بعض على طول الأزمنة الجيولوجية فكانت القارات الحالية .

١٠٤ - أبو المحيطات

Panthalassa.

المحيط العالمي الأول الذي يعتقد أنه تحول إلى المحيطات الحالية لتفتت أم القارات وانجراف الكتل الناشئة عن ذلك .

١٠٥ - بنيات الميل المتشع

Perichlinal structures.

بنيات كالقباب أو كالبنيات القصعية يكون فيها ميل الطبقات في اتجاهات متشعبة من نقطة مركزية في البنية أو بعيداً عن هذه النقطة .

١٠٦ - التحليل التآلي

Petrofabric analysis.

الدراسة الجيولوجية التي تهدف إلى تفهم أصل وطريقة ترتيب الوحدات التي تتكون منها الصخور وكذلك الحركات المتسببة في ذلك .

١١٣ - الطي المتكرر Refolding.

تعرض الصخور القديمة المشوهة لحركات طي جديدة فتنشأ عن ذلك مجموعتان أو أكثر من التشوهات المختلفة في القدم .

١١٤ - فواصل التفسخ Release joints.

الفواصل التي تنتج عن تفسخ الصخور بسبب زوال الضغط الواقع عليها .

١١٥ - صدع معكوس Reverse fault.

صدع يميل فيه سطح الصدع نحو جانب المرى العلوى وينتج من الضغط .

١١٦ - وادى الخسف

Rift valley=Ramp valley.

بنية جيولوجية تتخذ شكل الأخدود الطويل وتنشأ عن نشاط قوى الشد في القشرة الأرضية في منطقة بها مجموعتان متوازيتان من الصدوع العادية تذهبان في اتجاهين متقابلين .

وأشهر أمثلة أودية الخسف هو ذلك المنخفض الممتد مسافة ٤٥٠٠ كيلو مترا من سورية إلى شرق أفريقيا ويتكون من البحر الميت وخليج العقبة والبحر الأحمر ومتسلسلة من البحيرات في شرق أفريقيا . وتوجد أمثلة أخرى لأودية الخسف في العالم ولكنها أقل كثيرا في الطول مثل الوادى الأوسط باسكتلندة ووادى الراين وأخدود أوسلو .

١٠٧ - قباب الملح الثابتة

Increment salt domes.

مكونات ملحية تندفع وتمدد تحت الصخور الطباقية فتحولها إلى بنية في شكل القبة وتخترق عددا منها عند قممها .

١٠٨ - صدع مدارى محورى

Pivotal fault.

صدع عادى تدور فيه كتلتا الصخور اللتان على جانبيه درجة صغيرة في اتجاهين متضادين على محور ودى تقريبا على السطح .

١٠٩ - طية منحدرية Plunging fold.

طية يميل فيها محور الطي عند المستوى الأفقى .

١١٠ - بلوتونات Plutons.

أجسام الصخور النارية أو الشبيهة بالنارية تتكون تحت سطح الأرض إما من تصلب الصهارة أو التأثير الصهارى في صخور قديمة . ملاحظة : يعدل عن ترجمة المصطلح (Plutonic rocks) بالصخور الجوفية لتكون الترجمة (صخور بلوتونية) .

١١١ - بلوتونات تالية التكتونية

Post-tectonic Plutons.

كتل بلوتونية زمن تدخلها لاحق لزمن حدوث الحركات الأرضية .

١١٢ - بلوتونات سابقة التكتونية

Pie-tectonic Plutons.

كتل بلوتونية تتدخل بين صخور المنطقة قبل حدوث الحركات الأرضية .

وقباب الملح بنيات هامة من الناحية الاقتصادية إذ تعمل مصائد لحجز زيت البترول كما يستغل منها الملح والكبريت المختلط بها .

١٢٢ - منغزلات صهارية Segergations.

أجسام صخرية مستديرة أو غير منتظمة الشكل تتفاوت أطوالها من بضعة سنتيمترات إلى عدة أمتار وقد تبلغ مئات الأمتار عرضاً . وتنشأ عن تركيز واحد أو أكثر من معادن الصخر الناري الذي توجد فيه .

١٢٣ - الجس الزلزالي Seismic methods.

طرق للكشف عن البنيات الجيولوجية والحمات المعدنية تحت سطح الأرض بالاستعانة بإحداث هزات أرضية صناعية في المنطقة التي يراد بحثها ثم دراسة تأثير هذه الهزات في مستويات الصخور تحت السطح .

١٢٤ - طي الانقسام Shear folding.

بنيات الطي التي تنشأ عن انقسام الطبقات وحركتها لاحتوائها على تصدعات كثيرة متوازية ومتزاحمة .

١٢٥ - براكين درعية Shield volcanoes.

براكين تتكون من مخروطات واسعة من طبقات اللابة ذات الانحدار الجانبي البسيط بسبب درجة سيولتها الكبيرة في أثناء الاندلاع وأشهر البراكين من هذه الطائفة ما تتكون منه جزر هاواي .

١١٧ - مدليات السقوط Roof pendants.

بقايا متخلفة من صخور المنطقة توجد في هيئة أعمدة مدلاة في أعلى الأجسام النارية الكبيرة المتخلفة المتدخلة في هذه الصخور .

١١٨ - نوائى الصخور Roof salients.

بروز من صخور الأجسام النارية الكبيرة توجد مندسة في صخور المنطقة التي تتدخل فيها هذه الأجسام .

١١٩ - قاعدة السبعات Rule of V's

تبدو مظاهر الطبقات المائلة في الخرائط في شكل الرقم « ٧ » وهذه القاعدة تبين العلاقة بين ميل الطبقات وانحدار سطح الأرض والاتجاه الذي تتخذه رأس شكل الرقم « ٧ » لمظاهر هذه الطبقات في الحالات المختلفة لتلك المتغيرات .

١٢٠ - برك الهبوط Sag ponds.

برك تتكون في المنخفضات الناشئة عن هبوط كتل الصخور بتأثير الصدوع النشطة .

١٢١ - قباب الملح Salt domes.

بنية في الصخور الرسوبية تنشأ عن تدخل طبقات الملح الصخرى فيها فتدفعها إلى أعلى في هيئة القباب . وقد تحترق قباب الملح ما فوقها من صخور أو تدعى إلى طيها .

١٣٢ - خريطة قسائية بنائية

Structure contour map.

خريطة توضح بوساطة الخطوط التساقية التركيب البنائي للصخور التي تحت السطح.

١٣٣ - طية مترقة Supratenuous fold.

طية تتكون في أثناء ترسب الصخور وتكون الطبقات فيها أرق ما يمكن عند هامات التحديات وأغلظ ما يمكن عند قيعان التفرعات .

١٣٤ - جدد احتشادية Swarm dikes.

مصطلح يطلق على الحدد القاطعة عند ماتوجد بوفرة ملحوظة في هيئة حشود أو مجموعات كبيرة متوازية أو متشعبة .

١٣٥ - الحرننة التجابلية

Synorogenic Granitization.

١٣٦ - الحرننة التآركية

Syntectonic Granitization.

تحول الصخور القديمة إلى صخور جرانيتية أو شبه جرانيتية في خلال حقبة جيولوجية تنشط فيها عمليات التشوه .

١٣٧ - بلوتونات متزامنة

Syntectonic (synchronous) Plutons.

كتل بلوتونية يصاحب تدخلها في صخور المنطقة حدوث الحركات الأرضية .

١٢٦ - طي الانزلاق Slip folding.

(أنظر طي الانقسام "Shear folding")

١٢٧ - نوابط Squeeze ups.

مناطق في قشرة الصخور اللابية تمثل أماكن انبثاق لابة لزجة في خلال بعض الفتحات في القشرة الصلبة .

١٢٨ - الصدوع الدرجية Step faults.

مجموعات من الصدوع متوازية متدرجة تشبه السلم أو الدرج ذات اتجاه واحد .

١٢٩ - الإجهاد والانفعال في الصخور

Stress and Strain of rocks.

يعرف الإجهاد في الجيولوجيا البنائية بأنه القوة التي تؤثر على وحدة المساحات ويعرف الانفعال بأنه التغير في الشكل والحجم الذي ينشأ عن ذلك .

١٣٠ - صدوع المتجه Strike faults.

الصدوع التي تجري متجهاتها في موازاة متجهات الطبقات المصابة بها .

١٣١ - شرفة بنائية Structural terrace.

بنية تنشأ عن وجود أجزاء أفقية في طبقات مائلة .

١٣٨ - التيارات الأرضية

Telluric currents.

تيارات كهربية طبيعية تسرى في خلال الغلاف الصخري للقشرة الأرضية ويعزى أصلها إلى الشمس :

ويستفاد منها في الجس الكهربى للصخور في الأعماق التي تزيد على ٢٠٠٠ متر حيث لا يمكن استعمال طرق الجس الكهربائية الصناعية :

١٣٩ - رمية الصدع

مسافة الإزاحة الرأسية للطبقات على جانبي الصدع وتنشأ من انزلاق الصخور على سطحه :

١٤٠ - صدع الدسر

Thrust fault. صدع ينشأ من الضغط الشديد الذي يؤدي إلى تحرك علوى للجدار المعلق بالنسبة للجدار السفلى :

١٤١ - طية مُحْكَمَة

Tight fold. طية تبلغ فيها قوة التشوه مدى يؤدي إلى انسياب الصخور الضعيفة حتى أن طبقاتها تزداد غلظا في بعض المواضع وترق في مواضع أخرى

١٤٢ - الكتل المائلة

Tilt blocks. كتل من الصخور تنشأ عن حدوث الصدوع البارزة بحيث تستقبل ضغطا على أحد جوانبها أكثر مما يستقبله الجانب الآخر فيؤدي ذلك إلى ميلها .

١٤٣ - صدع مستعرض

Transverse fault.

صدع متجهه متعامد أو مائل قليلا على متجه البنية الإقليمية الموجود بها .

١٤٤ - النطاق الشاطر

Twin zone of earth

نطاق يحيط بالكرة الأرضية مارا بأمريكا الوسطى ومخترقا شمال أفريقيا ثم منحنيا نحو الجنوب الشرقى إلى المحيط الهندي مارا بجزر الهند الشرقية . وهو من الناحية التركيبية يعتبر نطاق تماس هزمتى القارتين الشمالية والجنوبية وهو يفصل كذلك بين القارتين القديمتين جندوانة ولوراسية .

١٤٥ - نظرية التموج

Undating theory. نظرية في الجيولوجيا البنائية محصلها أن السبب في بناء الجبال هو حركات رفع القاع الصخري وما فوقه من غطاء رسوبى ثم انسياب الغطاء الرسوبى وانزلاقه فوق سطح القاع الصخري المائل مما يسبب طيه وتصدعه في هيئة سلاسل من الجبال .

١٤٦ - شوكات بركانية

Volcanic spines. نواقي صخرية مدببة تنشأ من الصخور البركانية أو تسد فوهات البراكين وقد تكون صغيرة لإبرية الشكل لا يزيد طولها على عدة سنتيمترات ، أو ضخمة هائلة مثل شوكة بركان مونت بيليه البالغ طولها نحو ٤٠٠ متر .

الفاظ الحصة

أقرأها مؤتمر المجمع في جلسته العاشرة (جاريغ ١٩٦٢/٣/٢٧)

LE BUREAU حجره المكتب

٦ - الصورة أو الشاهدة
Copie de lettre-duplicata.

٧ - قطعة الورق - المقطع
Coupe-papier. paper knife.
أداة لفتح الرسائل والصحائف .

٨ - الملف أو الإضبارة
Dossier.

٩ - الحبر ، أو المداد
Encre-Ink.

١٠ - الدواة - الحبره
Encrier-Ink pot.
ما يستمد منه الحبر .

١١ - دبوس
Epingle.

١٢ - دبوس مشبك
Epingle de sûreté-safety pin.

١٣ - مساحه القلم
Essuie-plumes.
خرقة أو قطعة من الإسفنج لتنظيف المداد.

١٤ - المزمه
Fascicule.

١٥ - خلالة (ج . خلائل) - دباسة
Fastner.

آلة تشبك الأوراق بعضها ببعض بالسلك .

١٦ - الجزازة
Fiche.

١ - مسندة الكتب
Appui-jivers.
أداة تسند بها الكتب .

٢ - خزانة الكتب - أو المكتبة
Bibliothèque.

وقد تأتى Bibliothèque بمعنى دار
الكتب أو مجموعة من المؤلفات فى موضوع
واحد .

٣ - مكتبة دوارة
Bibliothèque tournante

٤ - المكتب
Bureau.
وللمكتب ٤ معان :

(أ) قطعة من الأثاث يوضع فيها الأوراق
ويجلس عليها الإنخان لمناعبة أعماله .

(ب) الحجرة أو المكان الذى يضم
المكتب .

(ج) يطلق على المكان الذى يضم فئة تقوم
بعمل معين كمكتب المحامى .

(د) مكتب التعليم أو الكتاب أو المدرسة
الصغيرة التى يتكلم فيها الأطفال .

٥ - المنفضة أو الطفاية
Cendrier.
الوعاء الذى تطفأ فيه لفائف الدخان
وتلقى فيه الأعقاب .

٢٤ - ورق كربون - أو الورق المحبر
Papier carbone.

٢٥ - الخرامة

Perce-papier-Paper punch

آلة تشبه المخرز تتخذ لخرم الورق .

٢٦ - المقلدة Plumier.

وعاء الأقلام .

٢٧ - المثقلة أو الثقالة . Presse-papier

ما يثقل به الورق فوق المكاتب .

٢٨ - ورق الشمع . Stencil.

الورق المشمع أو المهرق .

٢٩ - البراية - أو المبراة Taille-crayon.

أداة لبرى الأقلام الرصاص ونحوها
يادارتها .

٣٠ - الختامة . Tampon.

٣١ - الدرج Tiroir-drawer.

٣٢ - الآلة الكاتبة

Typewriter-Machine à écrire.

١٧ - الصاغة Flacon à colle.

زجاجة فيها لصوق للورق .

١٨ - ممحاة Gomme.

قطعة من المطاط تزال بها الكتابة .

١٩ - المكشط Grattoir.

مدية صغيرة أعلاها أعرض من أسفلها
تستعمل لكشط الكتابة .

٢٠ - الأصل Originale.

ما ينتسخ منه .

٢١ - الضمام - أو : المشبك : Paper-clip.

ما يضم به الورق بعضه إلى بعض

٢٢ - الوراق Paper holder.

أداة من الخشب أو نحوه ذات عيون أو
ذات أقسام توضع فيها الأوراق .

٢٣ - النشافة . Papier buvard.

قاعة الاستقبال LE SALON

Euantail-fan. ٨ - المروحة

Fauteuil-arm-chair. ٩ - المتكأ

كرسى كبير له ظهر ومسدان لليدين .

Lustre-chandelier. ١٠ - النجفة أو الثريا

١١ - فوطة (ج فوط)

Serviette de table

Sucrier. ١٢ - السكرية

Tasse. ١٣ - القدح (للشاى)

الفنجان أو الفنجانة (للقهوة)

Verre. ١٤ - الكوب (للماء)

Abat-jour. ١ - ظلة المصباح (أجمورة)

٢ - صوان فضية - أو دولاب فضية

Argentière.

Armoire à bibelots. ٣ - صوان التحف

Canapé-sofa. ٤ - الأريكة (كنية)

مقعد طويل يتسع لجلوس بضعة أشخاص
وله عادة ظهر يعتمد عليه فى الجلوس .

٥ - المضجع أو كرسى طويل .

Chaise longue.

٦ - كرسى بحر .

Chaise pliante-deck-chair.

Coupe. ٧ - الكأس (للشراب)

جدة الطعام Salle à manger

Nappe.	١٣ - مفرش السفرة	Assiette.	١ - الطبق - الصحن
	١٤ - الملقطة .	Barman.	٢ - الساق
Pince à sucre. —sugar tongs.		Bavette.	٣ - مرولة - ميدعة
Plat-dish.	١٥ - الصفحة (طبق سرويس) يطاف به على الآكلين .		٤ - الزبدية (أى سلطانية صغيرة) .
Plateau-Tray.	١٦ - الصينية .	Bol-bowl.	
	١٧ - مهروس البطاطس .	Buffet.	٥ - صوان السفرة
Pomme de terre purée.			دولاب يحتوى على أدوات السفرة من ملاعق وأشواك وأطباق وغيرها :
	١٨ - طاس الأنامل	Caviar.	٦ - كافيار أو بطارخ
Rince-Doigts-finger bowl.			٧ - التوابل أو الأفاويه أو الأباذير
	١٩ - المِلحة - الملاحه	épices-spices.	
Salière-Saltcellar.		Filtre-filter.	٨ - المرشح
Saucisse.	٢٠ - السجق	Frigidaire.	٩ - الثلاجة الكهربية
Soucoupe-saucer.	٢١ - طبق فنجان	Garçon de table.	١٠ - النادل أو الغلام
Soupière-Tureen.	٢٢ - السلطانية		١١ - ثلاجة
Table.	٢٣ - المنضدة (ترايزة)	glacière-ice chest	
	٢٤ - المائدة أو السفرة أو الخوان	Huilier-cruet.	١٢ - حامله التوابل
Table à manger.			

Chambre à coucher حجره النوم

Matelas-mattress. ٩ - مرتبة

حشية من القطن للنوم .

١٠ - ناموسية .

Moustiquaire-mosquito-net.

نسيج رقيق يحيط بالفراش ويعلوه
ليمنع دخول الناموس .

Oreiller - cushion. ١١ - المخدة

حشية صغيرة .

Paravent. ١٢ - ساتر أو دريئة أو حاجب .

Portemanteau - peg. ١٣ - شماعة أو مشجب

قطعة أثاث تعلق عليها الملابس .

١٤ - التسريحة

Toilette-coiffeuse - toilet table

قطعة أثاث توضع فوقها أدوات للترين .

١ - صوان أو دولاب (لحفظ الملابس)

Armoire.

٢ - صوان Chiffonnière.

قطعة أثاث ذات أدراج تستعمل في حجره
النوم لحفظ الملابس .

٣ - صوان Commode.

قطعة أثاث صغيرة توضع عادة بجانب
السرير .

٤ - الوسادة Coussin-Pillow.

حشية مستطيلة .

٥ - غطاء السرير Couverture - coverlet.

٦ - بطانية

Couverture de laine - Blanket.

٧ - الملاء Drap de lit - bed sheet.

٨ - اللحاف Edredon-eider-down

غطاء للنوم يصنع من كيس رقيق
يحشى بالقطن أو غيره .

الحمام
Sall de bain

Lavabo-wash-basin. ٥ - حوض الغسل

حوض صغير يصب فيه الماء من حنفية
أو أكثر للغسل .

Luffa: ٦ - اللوفة - الليفة .

Siphon ٧ - صندوق الطرد

Soap box. ٨ - الصبابة

Baignoire-Bath-tub. ١ - حوض الحمام

حوض كبير يتسع للجسم بالجملة :

Chauffe-bain-geyser. ٢ - السخان

جهاز لتسخين ماء الأنابيب الموصولة
بالحنفيات .

Douche-douche. ٣ - الدش أو الرشاش

Eponge-Sponge. ٤ - الإسفنجة .

المطبخ La cuisine

Decanter. ١٠ - الشفشق
وعاء الماء من الزجاج واسع الفوهة
ولا عنق له وقد يكون له أذن.

Egg-whisk. Fouet. ١١ - المخاضة
آلة ساكية تمخض البيض ليربو ويزيد.

Farcis-Stuffet. ١٢ - الحشو
قرع أو باذنجان ونحوهما يحشى بالرز
واللحم المفري.

Fourneau-Oven. ١٣ - الفرن .
موقد للخبز وغيره .

Frying-pan. ١٤ - المقل

Garde-manger-meat safe. ١٥ - الخلية
صوان يحفظ فيه الطعام تلاحظ فيه
وسائل التهوية .

Gargoulette. ١٦ - القلة (ج . القل)
آنية للشرب من الفخار طويلة العنق .

Gouge. ١٧ - المقورة
أداة تقور القرع والباذنجان ونحوهما .

Grater. ١٨ - المبشرة
أداة لبشر البطاطس والقرع وغيرهما .

Bouilloire. Boiler. ١ - الغلاية
ما يغلى فيه الماء ،

Butagaz. ٢ - موقد غاز
ذو شعلة أو شعلتين أو أكثر .

Butter milk. ٣ - اللبن المخيض .
هو ما يتبقى من اللبن بعد انتزاع الدسم
والزبد منه .

Carafe. ٤ - الدورق
وعاء الماء من الزجاج وهو طويل العنق
ضيق الفوهة .

Casse-noisettes. nut cracker. ٥ - الكسارة
آلة لتكسير البندق واللوز والجوز .

Chopping knife. ٦ - المخرطة

Cooking pot. ٧ - الطاجن :
وعاء من الخزف لإنضاج الطعام في
الفرن .

Coupe de fruits. ٨ - الفاكهية
حاملة الفواكه :

Cuisine-Kitchen. ٩ - المطبخ أو المطبخ
مكان طهو الطعام .

Panier à Pain. سلة الخبز
سلة صغيرة يوضع فيها الخبز على المائدة.

Passoire-strainer. ٣٠ - المصفاة

Petite-marmite-small pan. ٣١ - الدقية
حلة صغيرة يسوى فيها الطعام .

Pickles. ٣٢ - المخلل
زيتون أو خيار ونحوهما - يجمع في الخل .

Plat (dish). ٣٣ - الطبق المسطح
ماليس له قعر .

Plat creux-plate. ٣٤ - الطبق الغويط المقعر
ما له قعر .

Plat Long. ٣٥ - القارب
طبق على هيئة القارب .

Plate-Rack. ٣٦ - المطبقية
جهاز تصف فيه الأطباق .

Plat rond et creux. ٣٧ - العادلية
طبق مستدير واسع .

Potage. ٣٨ - الحساء - الشربة
والأصل في شربه أنها مقدار الرى
من الماء .

Pot à lait-Milk-jug ٣٩ - اللبانة أو الملبنة
وعاء اللبن .

Grill. ١٩ - المشبكة أو الشواية
ما يوضع على الفحم وتصف عليه الأسياخ .

Grillage-grill ٢٠ - المشواة أو الشواية

٢١ - المقرمة أو الفرامة (أو المقراة)
Hacheviande-meat-chopper.

أداة لفرى اللحم ، ونظفها بالميم عامى .

Hors d'oeuvre. ٢٢ - المشهيات
طائفة من الخللات والمملحات تقدم في
أول الأكل .

Ladle-Louche. ٢٣ - المغرفة
ملعقة كبيرة يغترف بها .

٢٤ - اللبن الزبادى

Lait caillé-curdled milk.

وهو اللبن الذى تجمد بعد وضع خميرة
فيه .

٢٥ - موقد الكحول

Lampe à alcool-alcohol stove.

Marmite-pan. ٢٦ - الحلة

٢٧ - القالب
moule-mould
وعاء معدنى مختلف الأشكال تصب فيه
العجينة أو غيرها .

٢٨ - النقل أو المكسرات
Nuts.
اللوز والجوز والبندق وما إليها من كل
ما يكسر ويؤكل له .

٤٧ - سلطانية الشربة أو : وعاء الحساء
Soupière-Tureen.

٤٨ - السيخ أو السفود
Spt. حديدية مبرومة تنظم فيها قطع اللحم ثم
توضع على الشباك .

٤٩ - الموقد
Stove. موضع إلتقاد النار .

٥٠ - البكرج أو الأبريق
Théière. Tea pot. ما ينقع فيه الشاي .

٥١ - الزير
Urne. جرة كبيرة مخروطية الشكل يحفظ فيها الماء .

٥٢ - الشاورمة .

لحم يوضع في سفود دوار ينضج على
وهج النار .

٤٠ - العصارة
Presse-fruits. آلة عصر الفواكه .

٤١ - موقد نفط (كبروسين)
Primus.

٤٢ - الكفتة
Roasted meat. أصابع أو كرات من اللحم المفري المتبل .

٤٣ - الكباب
Roasted meat (Kabab). قطع صغار من اللحم تشوى على النار .

٤٤ - السلطة
Salade-salad. خلطة من الخضر أو اللبن أو الطحينة
تعالج بالأفاويه .

٤٥ - طقم الشاي
Service à thé.-tea-set. مجموعة أواني .

٤٦ - المقصوفة
Skimmer. مغرفة مثقبة .

في المنزل

Corridor. ١ - الطريقة - الممر

Entrée. ٢ - المدخل

Salle. ٣ - البهو

Vestibule. ٤ - الدهليز

الأعلام التاريخية «

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جلسته العاشرة (بتاريخ ٢٧/٣/١٩٦٢)

مصطلحات الأعلام التاريخية

مقدمة

أبو عبد الله محمد بن أحمد بن يوسف الشهير بالخوارزمي .

الخوارزمي ، أبو عبد الله محمد بن أحمد بن يوسف (ولقبه المقرئ بالبلخي . الخطط ج ١ ، ص ٢٥٨) .

عاش الخوارزمي في النصف الثاني من القرن الرابع (العاشر الميلادي) ، ويعتبر من أقدم الكتاب المسلمين ، في تصنيف الكتب الموسوعية ، إذ ألف الكتاب المعروف باسم «مفاتيح العلوم» (نشره فان فلوطن في ليدن سنة ١٨٩٥) ، وأهداه إلى أبي الحسن عبد الله بن أحمد العتبي ، الذي كان وزيراً من وزراء نوح الثاني الساماني (٣٦٦ - ٣٨٧ هـ ٩٧٦ - ٩٩٧ م) . عاش الخوارزمي في بلاط السامانيين بنيسابور ، ولعله ولد في بلخ ، وتولى منصباً إدارياً . ونظراً لمقامه في خراسان ، كان خبيراً بما يجري في المشرق الإسلامي .

وكتابه «مفاتيح العلوم» بالغ الأهمية ، لأنه عالج موضوعات متباينة ، تناولها الخوارزمي في دقة وإحكام ، وأفاد فيما كتبه عن الرياضيات من جهود العلماء اليونانيين ، أمثال أقليدس ، ونيقوماخوس ، وهيرود ، وفيلون . ولم يشر الخوارزمي ، إلا نادراً ، إلى المصادر التي رجع إليها ، واشتمل كتاب «مفاتيح العلوم» ، على مقالتين :

تناول في المقالة الأولى : الشريعة وما يتصل بها من العلوم ، كالفقه ، والكلام ، والنحو ، والكتابة ، والشعر ، والعروض ، والأخبار (التاريخ) .

أما المقالة الثانية : فتضمنت الفلسفة ، والمنطق ، والطب ، والحساب ، والهندسة ، والفلك (النجوم) ، والموسيقى ، والحيل ، والكيمياء .

وأشار الخوارزمي إلى أنه أورد في كتابه ما خلت منه كتب اللغة في زمنه ، من المواضع والاصطلاحات التي اختص بها كل طبقة من العلماء، وذلك لحاجة الأديب والكاتب إلى معرفة هذه الاصطلاحات .

وفي التمهيد الذي كتبه المرحوم الأستاذ محمد شفيق غربال ، عن جهود لجنة المجمع للمصطلحات التاريخية والجغرافية يشير إلى ما للخوارزمي من أهمية، فيما أوردته من هذه المصطلحات . ولذا قامت اللجنة بضبط وشرح الألفاظ الاصطلاحية الواردة في كتابه .

وقام الدكتور يحيى الحشاش بتحقيق المصطلحات الفارسية، واقتصر الدكتور الباز العريني على ضبط المصطلحات العربية .

الباب الثاني

الفصل السادس

عبدة الأصنام من العرب وأسماء أصنامهم

أساف — إساف : أساف ونائلة كانا على الصفا والمروة (الحوارزمي ٣٩)

وفي (الكلبي ٢٩) أساف ونائلة، وكان أحدهما بلصق الكعبة ، والآخر في موضع زمزم . فنفلت قريش الذي كان باصن الكعبة إلى الآخر . فكانوا ينحرون ويلبسون عندها .

سعد : ابني ملكان بن كنانة (الحوارزمي ٣٩) :

وجاء في (الكلبي ٣٦٠) وكان لمالك وملكان ، ابني كنانة بساحل جدة . وفي تلك الناحية صنم يقال له سعد . (٣٧) وكان صخرة طويلة .

سوّاع : كان لهذيل . (الحوارزمي ٣٩)

وجاء في (الكلبي : الأصنام ١٠) لم أسمع لهذيل في أشعارها له ذكر إلا شعر رجل من اليمن . . وكانت سدنته بنو لحيان .

(الحوارزمي « مفاتيح العلوم — ٣٩ ») .

عُرى : (لقريش وجميع بني كنانة) .

(الحوارزمي ٣٩)

وفي (الكلبي ص ١٧) وهي أحدث من اللات ومناة (ص ١٨) وكانت بواد من نخلة الشامية ، عن يمين المصعد إلى العراق من مكة وكانت العرب وقريش تسمى بها عبد العزى . وكانت أعظم الأصنام عند قريش . وكانوا يزورونها ، ويهدون لها ، ويتقربون عندها .

اللات : لثقيف بالطائف (الحوارزمي ٣٩) وفي (الكلبي ص ١٦) واللات بالطائف وهي أحدث من مناة . وكانت صخرة مربعة وكان يهودى يلت عندها السوق . وكان سدنتها من ثقيف ، بنو عتاب بن مالك .

وكانوا قد بنوا عليها بناء . وكانت قريش ، وجميع العرب ، تعظمها . وبها كانت العرب تسمى زيد اللات وتيم اللات وكانت في موضع منارة مسجد الطائف اليسرى اليوم . . (ص ١٧) فلم تزل كذلك حتى أسلمت ثقيف فبعث رسول الله صلى الله عليه وسلم المغيرة بن شعبه فهدمها وحرقها بالنار .

مناة : للأوس والخزرج وغسان .

(الحوارزمي — ٣٩)

وفي (الكلبي ١٣) أن العرب كانت تسمى عبد مناة ، وأنه كان منصوباً على ساحل البحر من ناحية المشلل بقديد ، بين مكة والمدينة .

لها ولا غيرها ، فيه شعراً . وأظن ذلك
لأنهم قربوا من صنعاء واختلطوا بحمير فدأوا
معهم باليهودية أيام يهود ذونوآس .

يَعُوْثُ : لَمْ يَحْجِ وَقَبَائِلُ مِنَ الْيَمَنِ . وَكَانَ بِدُومَةِ
الْجَنْدَلِ . (الخوارزمي ٣٩)

وجاء في (الكلبي ١٠) واتخذت مذبح
وأهل بجرش ، يعوث .

الباب الرابع

الفصل الأول

أسماء الذكور والدفاتر والأعمال المستعملة
في الدواوين

الاستقرار : عمل يعمل ، لما يَسْتَقِرُّ عليه
من الطعم ، بعد الإثبات .

والفك والوضع والزيادة والحط والنقل
والتحويل ونحو ذلك . (الخوارزمي ٥٧)

وفي لسان العرب :

الطَّعْمَةُ : شبه الرزق ، ويريد به ما كان
له من النى وغيره وجمعها طعم .

البراعة : حجة يبليها الجهيد أو الخازن
للؤدى بما يؤديه إليه . (الخوارزمي ٥٥)

نَسْرٌ : لَدَى كَلَالَعٍ بِأَرْضِ حَمِيرٍ .

(الخوارزمي ٣٩)

وفي (الكلبي - ١١) واتخذت حمير نسراً
فعبدوه بأرض يقال لها بلخع . ولم أسمع
حمير سمت به أحداً . ولم أسمع له ذكراً
في أشعارها ولا أشعار أحد من العرب ،
وأظن ذلك كان لانتقال حمير أيام تُبَيْعَ من
عبادة الأصنام إلى اليهودية .

هَبْلٌ : كَانَ فِي الْكَعْبَةِ ، وَكَانَ أَكْثَرُ أَصْنَافِهِمْ
(الخوارزمي ٣٩)

وفي (الكلبي ٣٨) فإذا اختصموا في أمر ،
أو أرادوا سفراً ، أو عملاً ، أتوه ، فاستقسموا
بالقداح عنده . فما خرج ، عماوا به وانتهوا
إليه . . .

وَدٌّ : كَانَ لِلْكَلبِ . (الخوارزمي ٣٩)

وجاء في (الكلبي : الأصنام . ص ١٠)
واتخذت كلب ودأ ، بدومة الجندل ، وهو
مضبوط هكذا في القرآن . وجاء في القاموس
أنه يجوز نطقه بضم الواو .

يَعُوْثُ : لَهُمْدَانٌ . (الخوارزمي - ٣٩)

(وفي الكلبي ١٠) واتخذت خيوان يعوق ،
فكان بقرية لهم يقال لها خيوان ، من صنعاء
على ليلتين مما يلي مكة . ولم أسمع همدان
سمت به ، ولا غيرها من العرب . ولم أسمع

الرجعة الجامعة : يرفعها صاحب ديوان
الجيش لكل طمع من صنوف الإنفاق .
(الخوارزمي ٥٦)

وفي لسان العرب :

الطمع رزق الجند . وأطاع الجند أرزاقهم
ويقال أمر لهم الأمير بأطاعهم أى بأرزاقهم
وقيل ، أوقات قبضها .

السجل : كتاب يكتب للرسول أو الخبّر
أو الرّحال أو غيرهم . بإطلاق نفقته حيث
بلغ فيقيمها له كل عامل يجتاز به . والسجل
أيضاً المحضر يعقده القاضي ، يفصل
القضاء يقال سجل الحاكم لفلان بكذا
تسجيلاً . (الخوارزمي ٥٧)

القُصك : عمل يعمل لكل طمع ، يجمع فيه
أسامى المستحقين ، وعدتهم ومبلغ ما لهم ،
ويوقع السلطان في آخره بإطلاق الرزق
لهم . (الخوارزمي ٦٥)

يعمل أيضاً لأجور السريانيين والجالين
ونحوهم . (الخوارزمي ٥٧)

والسريان حسبما جاء في قاموس Steingass
هو الجمال .

الترقين : خط يخط في التاريخ أو العريضة
إذا خلا باب من السطر ، لكي يكون
الترتيب محفوظاً به وهو بمنزلة الصفر في
حساب الهند وحساب الحمل . واشتقاقه
من : رقان وهو بالنبطية الفارغ .

(الخوارزمي ٥٨)

وفي قاموس Steingass الترقين من
رقن والمقصود وضع علامة — أما النبطية
فالمقصود بها : الآرامية . وما أورده Steingass
مستمد فيما يبدو من الخوارزمي ، إذ يشير إلى
أنه علامة بمنزلة الصفر يستخدمها جياة
الضرائب أو كتاب الحساب ملء الفجوات
الخالية في حساب الحمل Columns of fingers
الحائزة : علامة المقابلة (الخوارزمي ٥٦)

الجريدة السوداء : من دفاتر ديوان الجيش
وهو تكسر ، لقيادة قيادة ، في كل سنة
بأساً من الرجال وأنسابهم وأجناسهم وحلّهم
ومبالغ أرزاقهم ، وقبوضهم وسائر أحوالهم
وهي الأصل الذي يرجع إليه في هذا
الديوان في كل شيء (الخوارزمي ٥٦)
الجريدة المسجلة : هي المختومة .

(الخوارزمي ٥٧)

الرجعة : حساب يرفع المعطى في بعض
العساكر بالزواحي لطمع واحد ، لإذرجع
إلى الديوان . (الخوارزمي ٥٦)

الآخر على تفصيلاته سمي محاسبة

(الخوارزمي ٥٦)

المؤامرة : عمل تجمع فيه الأوامر الخارجة في مدة أيام الطمع . ويوقع السلطان في آخره بأجازه ذلك . وقد تعمل المؤامرة في كل ديوان تجمع جميع ما يحتاج إليه من استثمار واستدعاء توقيع (الخوارزمي ٥٦) والائتمار والاستثمار حسبها ورد في لسان العرب : المشاورة .

الباب الرابع

الفصل الثاني

« مواضع كتاب ديوان الخراج »

أخماس الغنائم : من أبواب المال .

(الخوارزمي ٥٩)

أخماس المعادن : من أبواب المال .

(الخوارزمي ٥٩)

اعتبر أبو يوسف من الغنائم ما أصيب في المعادن من الذهب والفضة والنحاس والحديد والرصاص . فإن في ذلك الخمس في أرض العرب كان ، أو في أرض العجم .

(الخراج طبعة بولاق ص ١٢)

العريضة : شبهة بالتأريخ ، إلا أنها تعمل لأبواب محتاج إلى أن يتعلم فضل ما بينها فينقص الأقل من الأكثر ، من باين منها ، ويوضع ما يفضل في باب ثالث ، وهو الباب المقصود الذي تعمل العريضة لأجله مثل أن تعمل عريضة للأصل والاستخراج . ففي أكثر الأحوال ينقص الاستخراج عن الأصل فيوضع في السطر الأول من سطور العريضة ثلاثة أبواب أحدها الأصل والثاني للاستخراج ، والثالث لفضل ما بينهما . ثم يوضع في السطر الثاني والثالث والرابع إلى حيث انتهى تفصيلات الأصل والاستخراج فضل ما بينهما . ويثبت كل واحد منهما بأزاء بابه ، وتثبت جملة كل باب تحته . (الخوارزمي ٥٥)

المحاسبة : حساب بجامع يرفعه العامل عند فراغه من العمل ، فإذا لم تجز الموافقة على تفصيلاته سمي محاسبة (الخوارزمي ٥٦)

المواصفة : عمل يعمل فتوصف فيه أحوال تقع ، وأسبابها ودواعيها وما يعود بثباتها أوزوالها . (الخوارزمي ٥٧)

الموافقة والجماعة : حساب جامع ، يرفعه العامل عند فراغه من العمل ، ولا يسمى موافقة مالم يرفع باتفاق بين الرافع والمرفوع إليه فإن انفرد به أحدهما دون أن يوافق

وفي لسان العرب المستعمل في باب الخراج
وقال ابن دريد لا أحسبه عربياً صحيحاً .
يقال أوغر العامل الخراج أى استوفاه ويقال
الإبغار أن يوغر الملك للرجل الأرض يجعلها
له من غير خراج . وقد يسمى ضمان الخراج
إيغاراً .

وقيل الإيغار أن يسقط الخراج عن صاحبه
في بلد ، ويحول مثله إلى بلد آخر . فيكون
ساقطاً عن الأول وراجعاً إلى بيت المال .

وقيل سمي الإيغار لأنه يوغر صلور الذين
يزداد عليهم خراج لا يلزمهم من الخراج

الباقى : ما هو باق من الخراج على الرعية لم
لم يستخرج بعد (الخوارزمي ٦٠)

التسويغ : أن يسوغ الرجل شيئاً من خراجه
في السنة (الخوارزمي ٦٠)

كأن يرفع عنه شيء من الخراج ، ومن
الالتزامات المفروضة على الأرض في الكلف
والسخر والمطالبات . (رسائل مجد الدين ابن
الأثير ٥٥ ب) .

التقرير : من الإقرار (الخوارزمي ٦٠)

قرر العامل القوم بالبقياء ، فأقروا بها .
ثم يسقط ذكر القوم ، فيقال قرر العامل
بالبقياء .

إغلاق الخراج : الفراغ من جبايته .
(الخوارزمي ٦٠)

افتتاح الخراج : الابتداء فيه .
(الخوارزمي ٦٠)

التريكة : من مظاهر التسويغ
(الخوارزمي ٦٠)

وفي لسان العرب من التركة ، وهى الشيء
المتروك : ومنه حديث على عليه السلام رأيتكم
تريكة الإسلام ، وبقية الناس .

التريكة الروضة التى يغفلها الناس ، فلا
يرعونها .

الإستان : المقاسمة . (الخوارزمي ٥٩)

والمقصود ما يؤخذ من الخراج مقاسمة
على ما يبذل المزارعين من الأراضي - أى من
نفس المحصول :

الإقطاع : أن يقطع السلطان رجلاً أرضاً
فتصير له رقبته . وتسمى تلك الأرضون
قطائع ، واحداً قطيعة .
(الخوارزمي ٦٠)

الإيغار : هو الحماية . وذلك أن تحمى الضيعة
أو القرية ، فلا يدخلها عامل ويوضع
عليها شيء يؤدى في السنة لبيت المال ،
في الحضرة أو في بعض النواحي .
(الخوارزمي ٦٠)

الركاز كل مال وجد مدفوناً من ضرب
الجاهلية في موات ، أو طريق سابل ، يكون
لواجده وعليه خمسة يصرف في مصرف -
الزكاة ، لقول النبي صلى الله عليه وسلم :
وفي الزكاة الخمس .

الطُعْمَة : هي أن تدفع الضيعة إلى رجل
ليعمرها ويؤدي عشرين . وتكون له مدة
حياته فإذا مات ارتفعت من ورثته .
والقطيعة تكون لعقبه من بعده .
(الخوارزمي ٦٠)

وفي لسان العرب - الطعمة المسأكة ،
والجمع طعم - ويقال جعل السلطان ناحية
كذا طعمة لفلان أي مأكلة له .

والطعمة شبه الرزق يريد به ما كان له
من النعم .

العبرة : ثبت الصدقات لكورة كورة ،
وعبرة سائر الارتفاعات هي أن يعتبر ارتفاع
السنة التي هي أقل ريعاً ، والسنة التي هي
أكثر ريعاً ويجمعان ويؤخذ نصفهما ، فتلك
العبرة بعد أن تعتبر الأسعار وسائر العوارض
الواقعة .

(الخوارزمي ٥٩ - ٦٠)

العشر : ما يؤخذ من زكاة الأرض التي
أسلم أهلها عليها ، والتي أحيها المسلمون
من الأرضين أو القطائع .
(الخوارزمي ٥٨ - ٥٩)

التَّلَجَّة : أن يلجىء الضعيف ضيعته إلى قوى
ليحامي عليها ، وجمعها الملاجىء والتلاجىء .
وقد يلجىء القوى الضيعة وقد ألقاها
صاحبها إليه . (الخوارزمي ٦٢)

الحاصل : ما يكون في بيت المال ، أو على
العامل . (الخوارزمي ٦٠)

الحَزْر : تقدير غلات الزروع
(الخوارزمي ٦١)
وفي لسان العرب - هو الحَرْص ، وهو
تقدير يظن لا إحاطة .

الحَشْرَى : ميراث من لا وارث له :
(الخوارزمي ٥٩)

الحَطِيطَة : مثل التسوين .
(الخوارزمي ٦٠)

وفي لسان العرب - الحطيطه ما يحيط من
جملة الحساب فينقص منه .

الخراج : ما يؤخذ من أرض الصلح .
(الخوارزمي ٥٨)

الحَرْص : تقدير ثمار النخل والكروم خاصة
(الخوارزمي ٦١)

الرائج من المال : ما يسهل استخراجُه .
(الخوارزمي ٦١)

«كاز : دفين الجاهلية (الخوارزمي ٥٩)
وفي الأحكام السلطانية (طبعة الحلبي
ص ١٠٦) .

الْمُكْسِر من المال : مالا يطمع في ،
استخراجه لغيبة أهله أو موتهم أو نحو
ذلك . (الخوارزمي ٦١)

الموقوف : ما يوقف من المال لينظر عليه
العامل أو ليستأمر السلطان في حسبه أو رده
التفقات الراجعة : هي الثابتة التي لا يهد منها .
(الخوارزمي ٦١)

التفقات العارضة : التي تحدث والمقصود
الطارئة . (الخوارزمي ٦١)

جزاء : من أبواب المال جزاء رعويس
أهل الذمة جمع جزية وهو معرب وهو
الحراج بالفارسية . (الخوارزمي ٥٩)

سَيْبُ البحر : هر عطاء البحر كاللؤلؤ
والمرجان والعنبر ونحوه .
(الخوارزمي ٥٩)

قال أبو يرسف ص ٣٩ هو ما يخرج من
البحر من الحلية والعنبر وفيه الخمس .

صدقات الماشية : وهي زكاة السوائم من
الإبل والبقر والغنم ، دون العوامل
أو المعلوفة . (الخوارزمي ٥٩)

وفي الأحكام السلطانية ص ١٠١ وزكاة
الماشى يجب بشرط أن تكون سائمة ترعى
الكلاء ، فتقتل ، ووثتها ويتوفر درها ونسائها
فإن كانت عاملة أو معلوفة لم يجب فيها زكاة .

النوء : ما يؤخذ من أرض العنوة .

(الخوارزمي ٥٨)

الشُّرَاع : ما يؤخذ من الزكاة في الدواب
لا غير . (الخوارزمي ٥٩)

المتعذر والمتحير والمتعقد : ما يتعذر
استخراجه من المال ، لبعده أربابه أو لإفلاسهم .
(الخوارزمي ٦١)

المحسوب : ما يحسب للعامل من المال
بعد الموافقة على تفصيلات حسابه .

(الخوارزمي ٦١)

المردود : ما يرد على العامل من المال
ولا يحسب له . (الخوارزمي ٦١)

المفارقة والموافقة والمصادرة والمصالحة :
مقاربة المعاني . (الخوارزمي ٦٢)

وفي لسان العرب وقد فارقت فلاناً من
حسابي على كذا وكذا ، إذا قطعت الأمر
بينك وبينه على أمر وقع عليه اتفاقكما ،
وكذلك صادرتك على كذا وكذا .

المُكْس : ضريبة تؤخذ من التجار في
المراصد (الخوارزمي ٥٩)

وفي لسان العرب المرصد والمرصاد ،
الطريق والمرصد الموضع الذي ترصد الناس
فيه ، والمقصود الموضع التي تؤخذ فيها
الضريبة من التجار .

والمقصود بعبارة ورد للعامل وإخراج إلى المرتزق أن هذا المال يحسب من خراج العامل ومن نفقات المرتزق .
والورد النصيب .

التوظيف : أن يوظف على عامل يحمل مال معلوم إلى أجل مفروض . فالمال هو الوظيفة . (الخوارزمي ٦٢)

الحبة : سدس سدس مثقال ربع تسع مثقال . (الخوارزمي ٦٣)

الحُمُول : الأموال التي تحمل إلى بيت المال واحدها حُمْل . (الخوارزمي ٦٢)

الدِّينَار : أربعة وعشرون طسوجا .

عشرون قيراطاً في أكثر البلدان . ست وثلاثون حبة .

مائة وثمانى شعيرات . (الخوارزمي ٦٣)

الشَّعيرة : ثلث الحبة .

ثلث ربع تسع مثقال .

وقد تختلف هذه المقادير باختلاف البلدان لكن ذكر ما هو أهم وأشهر .

القيراط : ربع خمس مثقال . (الخوارزمي ٦٣)

مال الجوالى : من أبواب المال ، جمع جالية وهم الذين جلوا عن أوطانهم . ويسمى في بعض البلدان ، مال الجلاجم وهي جمع جمجمة ، وهي الرأس .
(الخوارزمي ٥٩)

وفي لسان العرب

قيل لأهل الذمة الحالية لأن عمر بن الخطاب أجلاهم عن جزيرة العرب ، فسموا جالية ولزمهم هذا الاسم أين حلوا ثم لزم كل من لزمته شروطها لخزية من أهل الكتاب بكل بلد وإن لم يجلوا عن أوطانهم .

الباب الرابع

الفصل الثالث

« مواضع كُتَاب ديوان الخزن »

وهو حسبما ورد في Steingass

Treasury

الخزانة

التَّسْبِيب : أن يسبب رزق رجل على مال متعسر ليعين المسبب له العامل على استخراج ، فيجعل وردا للعامل ، وإخراجاً إلى المرتزق بالقسم .
(الخوارزمي ٦٢)

وفي لسان العرب التسبب كل شيء يتوصل به إلى غيره . وكل شيء يتوصل به إلى الشيء فهو سبب . وتسبب مال الشيء أخذ من هذا لأن المسبب عليه المال جعل سبباً لوصل المال إلى من وجب له من أهل الشيء .

الباب الرابع

الفصل الرابع

« أَلْفَاظُ تَسْتَعْمَلُ فِي دِيَوَانِ الْبَرِيدِ »

السَّكَّةُ : الموضع الذى يسكنه الفَيُوجُ المرتبون ،
من رباط أو قبة أو بيت ، أو نحو ذلك
(الخوارزمي ٦٤)

والفيوج جمع فيج وهم حسبها ورد في
Steingass الرسل والخدم وحراس
السجن .

وفي Dozy

السكة المسافة بين محطتين من محطات
البريد ، وقدرها أربعة فراسخ (محطات)
ولعل المقصود المواضع التى جرت إقامتها عند
رأس كل مرحلة ويسكنها فيوج (رسل)
مرتبون من قبل السلطان .

الموقع : الذى يقع على الأستكدار ، وهو
المنترج الذى يكتب فيه عدد الخرائط
والكتب الواردة والنافذة وأسمى أربابها ،
إذا مر به بوقت وروده وصدوره .

(الخوارزمي ٦٤)

وفي لسان العرب المنترج ، الذى يكتب فيه
وكذا المنترج .

الباب الرابع

الفصل الخامس

فِي مَوَاضِعَاتِ كِتَابِ دِيَوَانِ الْحَيْشِ

إِقَامَةُ الطَّعْمِ : هو وضع العطاء ، أى الابتداء
فيه .
(الخوارزمي ٦٥)

وفي لسان العرب .

الطعم رزق الجند .

وأطماع الجند أرزاقهم .

وقيل أوقات قبضها .

الإثبات : أن يثبت اسم الرجل في الجريدة
السوداء ويفرض له رزق .

ومن دفاتر ديوان الجيش الجريدة السوداء
وهي تكسر لقيادة قيادة في كل سنة بأسمى
الرجال وأنسابهم وأجناسهم وحلهم ومبلغ
أرزاقهم وقبوضهم وسائر أحوالهم . وهو
الأصل الذى يرجع إليه في هذا الديوان في
كل شيء . (الخوارزمي ٥٦ ، ٦٤)

الأطماع : تسمى الرزقات في ديوان
العراق ، راحلتها رزقة لأنها المرة الواحدة من
الرزق . (الخوارزمي ٥٦)

التحويل : أن يحول من جريدة إلى جريدة .
(الخوارزمي ٦٥)

والجريدة حسبها ورد في Dozy السجل أو القائمة ومنها جريدة العسكر وجريدة الخراج ورجال الجرائد .

التلميط : أن يطلق لطائفة من المرتزين ، بعض أرزاقهم ، قبل أن يستحقوها .
(الخوارزمي ٦٤)

الزيادة : أن يزداد للجندى في جاربه شيء .
(الخوارزمي ٦٤) معلوم .

والجارى والرزق بمعنى واحد والمقصود به الراتب (الوزراء طبعة امبروس ص ١١٩) الساقط : الذى يموت من الجند أو ويستغنى عنه فيوضع عن الجريدة (الخوارزمي ٦٥)

السلف : أن يطلق لطائفة من المرتزين أرزاقهم كلها ، قبل أن يستحقوها
(الخوارزمي ٦٦)

الفلك : هو أن يصحح اسم الجندى ورزقه في الجريدة ، بعد ما وضع يقال فلان بن اسم فلان في الجريدة كأنما فلان من الحلقة .
(الخوارزمي ٦٤ - ٦٥)

المتأخر : الذى يتأخر عن مجلس الإعطاء وقت التفرقة .
(الخوارزمي ٦٥)

المقاصة : أن يحبس من القابض ماله ، ما كان تلمطة واستسلفه . وربما يقاص من رزقه بحق بيت المال قباه من خراج أو نحوه فيجعل ما استسلفه إخراجاً إليه ، وورداله .
أُخِّل : الذى قد أُخِّل بمكانه ولما يوضع بعد .

(الخوارزمي ٦٥)

التقل : أن يتقل بعض ماله ، إلى جارى رجل آخر .
(الخوارزمي ٦٤)

الوضع : أن يخلق على اسمه ، فيوضع عن الجريدة
(الخوارزمي ٦٤)

والمقصود حسبها ورد في قاموس Dozy رفع الاسم من الجريدة ، وطرده من الخدمة .

(من الأرزاق في ديوان خراسان)

حساب الجند : وهو الديوان وهو طمعان في السنة
(الخوارزمي ٦٥)

حساب المرتزة : وهو في كل سنة ثلاثة أطاع
(الخوارزمي ٦٥)

أصناف الأرزاق في ديوان خراسان... منها حساب العشرينية : وهي أربعة أطاع في السنة .

الفصل السادس

« ديوان الضياع والنفقات »

الأشَل : ستون ذراعاً طولاً فقط .

(الخوارزمي ٦٦)

وفي المنازل السبعة لأبي الوفا محمد بن محمد البوزجاني المهندس مخطوطة بدار الكتب (٤٢ رياضة م - ورقة ٧٤ ب)

الأشَل جبل أو سلسلة طولها ستون ذراعاً بلذراع المساحة والأشَل مقدار من اللزج ، معلوم بالبصرة ، والأشول الجبال كأنه يذرع بها - (نبطية القاموس) .

الإصْبَع : ثلث ثمن الذراع هذا كله في الطول وحده ، وفي العرض وحده وفي المنازل السبعة (٧٤ ب) .

والباب (القصبة) ستة أذرع والذراع ست قبضات والقبضة أربعة أصابع .

(الخوارزمي ٦٦)

فصارت المراتب في أعمال المساحة خمسة ، وهي الأشَل والبَاب والذراع والقبضة والإصبع

الجريب : وهو أشَل في أشَل ، ومعناه ، ستون ذراعاً طولاً في مثلها عرضاً يكون تكسیرها ثلاثة آلاف وسبائة ذراع مكسرة (الخوارزمي ٦٦)

(علم التكسير والحساب = استخراج مقدار المساحة) Dozy-Supp List

مكاييل خراسان

الجريب : ويختلف عياره في البلدان . وهو عشرة أقفزة . والجريب في أرباع نيسابور خمسة وعشرون منا . وفي بعض رسائيقها خمسة عشر منا . وفي بعض البلدان خلاف ذلك (الخوارزمي ٦٧)

وفي مفاتيح العلوم للخوارزمي (ص ١٤) والمنا وزن مائتين وسبعة وخمسين درهماً وسبع درهم :

وبالمناويل مائة وثمانون مثقالاً ، وبالأواني أربع وعشرون أوقية .

الذراع المكسرة : أن يكون طولها ذراعاً وعرضها ذراعاً . (الخوارزمي ٦٦)

— والقفيز عياره تسعة أمناء ونصف .

(الخوارزمي — ٦٨)

القَفِيز : (في العراق) عشرة أعشر أو خمسة وعشرين رطلاً بالبغدادى :

(الخوارزمي — ٦٧)

القَنْقَل : (في العراق) هو ضعف الكرمعدل .

(الخوارزمي — ٦٧)

الكرُّ المعدَّل : من مكاييل العراق ، وهو ستون قفيزاً .

الكر الهاشمي ثلث المعدل .

وكذلك الكر الهاروني والأهوازي .

(الخوارزمي — ٦٧)

الْمُخْتَم : سدس القفيز المعدل (في العراق) :

(الخوارزمي — ٦٧)

المكوك : سبعة أمناء ونصف .

(الخوارزمي — ٦٧)

الْأَب : ست أذرع طولاً .

(الخوارزمي — ٦٦)

العَشِير : عُشر القفيز . وهو ستة وثلاثون ذراعاً مكسرة . هذا على ما يستعمل بالعراق وقد يختلف ذلك في سائر البلدان ، إلا أن حسابه يلور على هذا ، وإن اختلفت الأسماء ونقصت المقادير .

(الخوارزمي — ٦٦ — ٦٧)

الْفَالَج : خمساً الكر المعدل . (من مكاييل العراق) .

(الخوارزمي — ٦٧)

القَبَب : أربعة مكاييك وهو خمسة أعشر (من مكاييل العراق) .

(الخوارزمي — ٦٧)

القَبْضَةُ : سدس الذراع .

(الخوارزمي — ٦٦)

القَفِيز : (في خراسان) عشر الجريب . وهو ثلاثمائة وستون ذراعاً مكسرة .

والقفيز يختلف عياره فأما قفيز قصبية نيسابور فهو سبعون منا حنطة وقفيز بعض أرباعها منوان ونصف وفي بعض رسائيتها القفيز منا ونصف .

— ولأهل نَسَف مكيال يسمى الغار وهو

مائة قفيز .

الباب الرابع

الفصل السابع

ديوان الماء

الأزالة : مقدار يقاطع عليه الحفارون . وهي
مائة ذراع مكسرة طولاً وعرضاً وعمقاً ،
مثال ذلك عشرة أذرع طولاً في ذراعين
عرضاً . في خمس أذرع عمقاً . يكون مائة
ذراع مكسرة . وهي الأزالة .

(الخوارزمي - ٧٠)

البخسى : مالا يسقيه إلا المطر .

السخس : هي التي تزرع ولا تسقى من الأرض

(الخوارزمي - ٧١)

وفي المخصص ج ٩ ص ١٥٢

البخس أرض تنبت من غير سقى

البعل : ما تسقيه السماء .

(الخوارزمي - ٧١)

وفي لسان العرب - البعل الأرض المرتفعة

التي لا يصبها مطر إلا مرة واحدة في السنة

- وقيل البعل كل شجر أو زرع لا يسقى -

والبعل من النخل ما شرب بعروقه من غير

سقى ولا ماء سماء وقيل هو ما اكتفى بماء

السماء .

الدالية : من أدوات الاستقاء :

(الخوارزمي - ٧٦)

(وفي المخصص ٩ ص ١٦٢ - ١٦٣)

الدالية : جذع طويل في رأسه مغرفة عظيمة
من خوص أو نحوه تأخذ ماء كثيراً .

الدراقات : مقسم الماء في بلاد ما وراء النهر

(الخوارزمي - ٦٩)

الدولاب : من آلات الاستقاء .

(الخوارزمي - ٧٧)

(وفي المخصص ٩ - ١٦٢)

الدولاب من آلات الاستقاء التي تدور ،

وعلى قراها مشدان ، كل مشد مجموع طرفاه

وقد ربطت بينهما كيزان كالدلاء الصغار من

الخوص ، وهما مقدران على قدر بعد الماء

من موضع مصب تلك الدلاء فإذا دار الدولاب

أصعد الدلاء من جانب وهبطت التي تقابلها

من الجانب الآخر فاغرقت الفارغة ، وعلت

المملوءة وأفرغت ما فيها في جدول تدور عليه

المنجنون وتدبر المنجنون الإبل أو البقر

أو الحمير .

الزرنوق : وفي لسان العرب .

(الخوارزمي - ٧١)

- الزرنوقان حائطان يبنيان على رأس البئر

من جانبيها فتوضع عليهما النعامة ، وهي

نخشة تعرض عليهما ثم تعلق فيهما البكرة .

فيسقى بها .

الطراز : مقسم الماء في النهر .

وتسمى مقاسم المياه في بلاد ما وراء النهر
الدركات والمزقات .

(الحوارزمي - ٦٩)

الْعَرِي : ما تسقيه السماء .

(الحوارزمي - ٧١)

وفي لسان العرب .

- هو من النخل الذي يشرب بعروقه
من ماء المطر ، يجتمع في حفيرة - وقيل
هو العدى - وقيل هو من الزرع ما سقى
بماء السيل والمطر وأجرى إليه الماء
في المسائل وحفر له عاثور يجرى فيه الماء
إليه .

الْعَدَى : ما تسقيه السماء .

(الحوارزمي - ٧١)

وفي لسان العرب .

- وقال ابن سيده في ترجمة عدى : العدى
اسم للموضع الذي ينبت في الصيف والشتاء
من غير تبع ماء - والعدى الزرع الذي
لا يسقى إلا من ماء المطر لبعده من المياه
وقيل العدى من النخيل ما سقطته السماء .
العربة : طاحونة تنصب في سفينة وجمعها
عرب .

(الحوارزمي - ٧١)

السَّرَقَة : جزء من ستين جزءاً ، من شرب
يوم وليلة ، ويكون أقل وأكثر على ما يقع
عليه الاصطلاح بين الشاربة .

(الحوارزمي - ٧٠)

السقي من الزرع : ما سقى بآلة وبغير آلة .

(الحوارزمي - ٧١)

السَّوَانِي : الإبل التي تمد الدلاء وكذلك
النواضح واحداً ناضحة وسانية .

(الحوارزمي - ٧٢)

وفي المخصص ج ٩ ص ١٦١

السَّانِيَة: البعير أو الثور أو الحمار يربط به
الرشاء يجره فيخرج الغرب والسقي عليها
يسمى السناوة .

وفي لسان العرب

الغرب الراوية التي يحمل عليها الماء ،
والغرب دلو عظيمة من مسك ثور - أي
جلده - والناضح البعير ، أو الثور أو الحمار
الذي يسقى عليه الماء .

السَّيْح : ما على ظهر الأرض من الماء ،
يسقى من غير آلة ، من دولاب أو دالية
أو غرافة أو زرنوق أو ناعورة أو منجنون
وهذه الآلات معروفة تسقى بها الأرضون
العالية .

(الحوارزمي - ٧٠ - ٧١)

المَلَّاح : متعهد النهر وصاحب السفينة .

(الحوارزمي - ٦٩)

الْمَنْجُون : من أدوات الاستقاء .

(الحوارزمي - ٧٩)

وفي المخصص ٩ - ١٦٣

كل الدوالي التي تغرف بالدور تسمى
الْمَنْجُونات - الواحدة منجنون ومنجنين
وتدير المنجنون الإبل أو البقر أو الحدير ٥

التَّاعُورَة : تسقى بها الأرض العالية

(الحوارزمي - ٧٠)

وفي المخصص ٩ - ١٦٢ من أدوات
الاستقاء سميت بذلك لأن لها صريفاً
في دورها :

الباب الرابع

الفصل الثامن

« ديوان الرسائل »

الإخلال : في غير التقسيم فكما كتب
بعضهم أن المعروف إذا زجا ، كان أفضل
منه ، إذا كثر ، وأبطأ ، وكان يجب أن
يقول إذا قل وزجا . وعكس الإخلال
من عيوب الكلام ، أى يؤتى فيه بزيادة
لفظة تفسد المعنى كما قال قائل والأمر والنهي ،

الْقَرْب : ما يسقى بالدلاء

(الحوارزمي - ٧٢)

(وفي المخصص ٩ - ١٦٤)

الغرب الدلو العظيمة من مسك ثور يجرها
البعير .

الغِيل : مثل أجمة ونحوها يجتمع فيها المياه ،
ثم تسقى الأرض منها .

(الحوارزمي - ٧١)

وفي لسان العرب

الغِيل الشجر الكثير الملتف الذي ليس
بشوك .

الْمَزْرَقَات : مقسم المياه في بلاد ما وراء
النهر أنظر الدركات .

(الحوارزمي - ٧٠)

الْكُظَاثُم : المياه الجارية تحت الأرض مثل
اللقى .

(الحوارزمي - ٧٩)

وفي لسان العرب الكُظَاثُمَة قناة في باطن
الأرض يجرى فيها الماء وجمعها كُظَاثُم .

الْمُقْرِغَة : مفيض في نهر منصوب « ترسل
فيه فصول الماء عند المد ويكون سائر الأيام
مسدوداً » .

(الحوارزمي - ٦٩)

الْمَرَار : جنس من الجبال وجمعه أَمْرَة .

(الحوارزمي - ٦٩)

الاشتقاق : هو الذى يسمى فى الشعر
المجانسة وهو مثل قول القائل ترى الجاهل
إلا مُقْرِطاً أو مُقَرَّطاً . وكقول بعضهم إن
هذا الكلام صَدَرَ عن صدرٍ وطَبَعَ طَبَعَ
وقريحة قريحة وجوارح جريحة .

(الخوارزمى ٧٢)

الانتقال : من عيوب الكلام ...

وهو أن يقدم ألفاظا تقتضى جوابا .
فلا يأتى فى جوابها بتلك الألفاظ بأعيانها
بل ينقلها إلى ألفاظ آخر ، فيغير معناها ،
كما كسب بعضهم فإن من اقترف ذنبا عامدا
أو اكتسب جرما قاصدا لزمه ما جناه وحق به
ما توشاه . وكان الأحسن أن يقول لزمه
ما اقترفه ، وحق به ما اكتسبه ، ولبس
هذا من التكرير المذموم

(الخوارزمى ٧٧)

الإنشاء : وهو عمل نسخة يعملها الكاتب ،
فتعرض على صاحب النديوان ، ليزيد فيها
أو ينقص منها أو ينفدها على حالها أو يأمر
بتحريرها .

(الخوارزمى ٧٨)

التبديل : كقول بعضهم فى دعائه
اللهم أغنى بالفقر إليك ، ولا تفقرنى
بالاستغناء عنك .

(الخوارزمى ٧٣)

المعنى كما قال قائل والأمر والنهى ، لو ذقتهما ،
ظبيان ، فقوله لو ذقتهما فضل يومهم أنه
لو لم يذقهما لما كانا طبيين .

(الخوارزمى - ٧٦)

الإرداف : الإرداف - من نعوت
المبالغة - وهو أن يدل على معنى يردف
يردفه ، بما لا يخصه نفسه ، كما يقال
فلان لا تحمد ناره أى يكثر الإطعام .
وأبلغ من هذا فلان كثير الرماد .

(الخوارزمى - ٧٣)

الاستعارة : كقولك خمدت نار الفتنة :
ووضعت الحرب أوزارها والتى الحق
جرائه .

(الخوارزمى - ٧٣)

الإشارة : وهى أن تدل بلفظ قليل ، على
معان كثيرة .

(الخوارزمى - ٧٨)

وفى نهاية الأرب (ج ٧ ص ١٤٠) ،
وهى أن يشتمل اللفظ القليل على معان
كثيرة يلتماء إليها ، وذكر لحة تدل عليها
كقوله تعالى : « فأوحى إلى عبده ما أوحى
فغشيه من اليم ما غشيه » .

(الخوارزمى - ٧٨)

موقوفاً عليها لأن الغرض أن يجانس بين قرائن . ولا يتم ذلك الا بالوقف . ألا ترى إلى قولهم ما أبعد ماقات وما قرب ما هو آت .

(الخوارزمي - ٧٢)

التضريس : هو ضد التصحيح . وهو ألا تراعى موازين الألفاظ مثل كلامه : تعاه . ولا تشابه مقاطعها .

(الخوارزمي - ٧٢)

التكرير : من عيوب الكلام - وهو إعادة الألفاظ وحروف الصلوات والذوات في مواضع متقاربة في مقاطع انفصال .

(الخوارزمي - ٧٧)

التمثيل : من نعوت المبالغة - وهو أن يقال قلب له ظهر اجن إذا خالف .

(الخوارزمي - ٧٧)

التميت : أن تنسج الكتب : أعيانها وحروفها ونكتها .

(الخوارزمي - ٧٨)

المبالغة : من نعوت الكلام . وهو أن يعبر عن معنى بما لو اقتصر عليه . كان كافياً . ثم يؤكد ذلك بما يزيد حسناً وجودة . كما قال بعضهم يصف ، قوماً لهم جوارح اتسعت أحوالها ويأس لبوث تبعها أشياء . وهم ملوك انفسحت آمالها ، وفخر صبي شرفت أعمامها وأحوالها فكل فصل من هذه الفصول فيه مبالغة وتأکید .

(الخوارزمي - ٧٦)

التميم : أن يؤتى بجميع المعاني التي تم بها جودة الكلام ، كقول عمر بن الخطاب في صفة الوالي يجب أن يكون همه شدة ، في غير عنف ، ولين في غير ضعف .

(الخوارزمي - ٧٤)

النحرير : كأنه الإعتاق ، وهو نفل الكتاب من سواد النسخة إلى بباض نقي .

(الخوارزمي - ٧٨)

الترصيع : أن يكون الكلام مسجماً متوازن المباني ، والأجزاء التي لبست بأواخر الفصول مثل قول أبي علي البصري حتى عاد تعريضك تصريحا وتمريضك تصحيحاً .

(الخوارزمي - ٧٢)

وفي النهاية الأرب ج ٧ ص ١٠٤

أن تكون الألفاظ مستوية الأوزان متفقة الأواخر كقوله تعالى :

« إن إلينا إيابهم ثم إن علينا حسابهم » .

التسجيع : معروف لا يحتاج إلى إيراد مثال فيه .

(الخوارزمي - ٧٢)

وفي نهاية الأرب (ج ٧ ص ١٠٣)

وأما السجع فهو أن كلمات الاسجاع موضوعة ، على أن تكون ساكنة الأواخر

جودة التقسيم : أن تستوفي الأقسام كلها .
(الخوارزمي - ٧٤)

صحة المقابلات : أن تراعى الأضداد
أو الأشكال فتقابل كلا منها بنظيره
والمقابلات على ثلاثة أرجه من جهة المعنى
وهي الإضافة كالأب والابن . والمضادة
كالأبيض والأسود . والوجود والعدم
والأعنى والبصير .

فأما من جهة اللفظ فالنفي والإثبات
كتولك زيد جالس وزيد ليس بجالس .
فساد التفسير : مثل ما كتب بعض الكتاب
ومن كان لأمر المؤمنين كما أنت له في
الذب عن ثغوره والمساورة الى ما ندبك
إليه ، من صغير خطب وكبيره ، كان
جديرا بنصح أمير المؤمنين في أعماله
والاجتهاد في تشيير أمواله . فليس ما قدمه
من الحال مما سيئله أن يفسره بما فسر به .
لأن ذلك الشرط لا يوجب ما اتبعه إياه .
(الخوارزمي - ٧٤)

فساد التقسيم : يكون إما بتكرير المعاني ،
كما كتب بعضهم فكثرت مرة في عزلك ،
أخرى ، في صرفك رتقيلد غيرك . وإما بدخوله
الأقسام بعضها في بعض ، كما كتب الآخر
فن جريح مخرج بدمائه رهارب لا يلتفت

المساواة : وهي أن تكون الألفاظ كالقوالب
للمعاني لا تفضلها ولا تفقر عنها .

(الخوارزمي - ٧٨)

المضارعة : أن يكون شبيها بالاشتقاق
ولا يكونه . كما قال بعضهم ما خصصتني
ولكن خسنتني .

(الخوارزمي - ٧٣)

وفي نهاية الأرب ج ٧ - ص ٩٤

وهي أن تجمع بين كلمتين متجانستين
لا تفاوت بينهما إلا بحرف واحد من الحروف
المقاربة كقوله صلى الله عليه وسلم . الخيل
معمود بنواصيا الخير . .

المعاظلة والتعقيد : من عيوب الكلام -
وهي مداخلة بعضه في بعض ، حتى لا يفهم
إلا بكد الخاطر وتكرار السماح أو النظر .

(الخوارزمي - ٧٧)

المكافأة : شبهة بالتبديل إلا أنها في المعنى ،
وإن لم تتفق الألفاظ ، كما قال المنصور
في خطبته عند قتله أبا مسلم يا أيها الناس
لا تخرجوا من عز الطاعة إلى ذل المعصية
وهذا في الشعر يسمى المطابقة .

(الخوارزمي - ٧٩)

جودة التفسير : أن تفسر ما قدمته على
ما يقتضيه الكلام المتقدم .

(الخوارزمي - ٧٤)

الباب السادس

الفصل السابع

الفتوح والمغازي وأخبار عرب الإسلام

الأخماس : هم أهل العالية خمس ،
وبنو تميم خمس ، وبكر بن وائل خمس ،
وعبد القيس خمس ، والأزد وكنده خمس ،
ورؤساء الأخماس رؤساء هذه القبائل .
(الخوازمي ١٢١)

وفي لسان العرب :

العالية ما فوق أرض نجد إلى أرض تهامة
وإلى ما وراء مكة وهي الحجاز وما والاها .
الأفخاذ : قلى البطون .

وفي العقد الفريد (ج ٢ ص ٥٥)

قال ابن الكابي الشعب أكبر من القبيلة ،
ثم العمارة ، ثم البطن ، ثم الفخذ ، ثم
العشيرة ، ثم النصيلة .

الأرحاء : القبائل التي تستقبل ، كل
قبيلة بنفسها ، وتستغنى عن غيرها .

وفي العقد الفريد (ج ٢ ص ٥٥ - ٥٦)
كانت أرحاء العرب متا . بمصر منها اثنان .
ولربيعه اثنان . والثان في مصر تميم بن مرة
وأسد بن خزيم والثان في اليمن كلب بن
وبرة رطى بن أدد .

إلى ورائه . وقد يكون الجريح هارباً
والهارب جريحاً . وإما بإخلال كما كتب
بعض رؤساء الكتاب إلى عامله :

أنك لا تخلو من هربك من صارفك من
أن تكون قدمت إساءة خفت منها أو خنت
في عملك خيانة وهبت تكشيفه إياك عنها
فإن كنت أسأت إليه فأول راض سنة من
يسيرها وإن كنت خنت خيانة فلا بد من
مطالبتك بها - فكتب هذا العامل تحت هذا
التوقيع . . قد بقي من الأقسام ما لم تذكره
وهو أنني خفت ظلمه إياي بالبعد منك
وتكثيره على الباطل عندك ، ووجدت
الهرب إلى حيث يمكنني فيه دفع ما يتخرصه
أننى للظنة عني والبعد عن لا يؤمن ظلمه
إياي أولى - بالاحتياط لنفسى . فوقع
للكتاب تحت ذلك قد أصبت فصر إلينا آمنا
ظلمه علما بأن ما يصح عليك فلا بد من
مطالبتك به .

فساد المقابلات : مثل أن تقول لم يأتني
من الناس أسود ولا أسمر ولا خير ولا سارق
والصواب أن تقول لم يأتني أسود ولا أبيض
ولا خير ولا شرير .

(الخوازمي - ٧٤)

التجدير : أن يترك الجند بإزاء العدو
طويلا

(الحوارزى - ١٢١)

وفى لسان العرب . تجدير الجيش جمعهم
فى الثغور وحبسهم عن العود إلى أهلهم .

كل قوم يصيرون لقتال من قاتلهم ،
لا يخافون أحدا ولا ينضمون إلى أحد .

الثغور : من بلاد الشام هى التى تصاقب
بلاد الروم .

(الحوارزى ١٢٢)

وفى لسان العرب . الثغر الموضع الذى
يكون حدا فاصلا بين المسلمين والكفار ،
وهو موضع الحراسة من أطراف العدو .

الحربة : حربة كان النجاشى ملك
الحبيشة أهداها إلى رسول الله صلى الله عليه
وسلم ، وكانت تقدم بين يديه إذا خرج إلى
المصلى يوم العيد ، وتوارثها الخلفاء ، وهى
الحربة التى قتل بها النبى صلى الله عليه وسلم
أبى بن خلف ، يباه يوم أحد ، وتسمى العترة

(الحوارزى ١١٨)

وفى لسان العرب - عصا فى قدر نصف
الرمح أو أكثر شيئا . فيها سنان مثل سنان
الرمح ، وقيل فى طرفها الأسفل رُج كرت
الرمح وقد طعن أبى بن خلف بالعترة

إنما سميت هذه أرحاء ، لأنها أحرزت
دورا ومياها ، لم يكن للعرب مثلها ، ولم
تبرح من أوطانها ، ودارت فى دورها
كالأرحاء على أقطابها ، إلا أن ينتجع بعضها
فى البرحاء وتمام الجذب ، وذلك قليل منهم .

البردة : بردة كان كساها رسول الله
صلى الله عليه وسلم كعب بن زهير الشاعر
فاشترها منه معاوية . والخلفاء تتوارثها .

(الحوارزى ١١٩)

وفى لسان العرب - البردة كساء يلتحف به
شعلة من صوف مخططة .

البطون : تلى العمائر

(الحوارزى ١٢٢)

(وفى نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٤)
هى التى تجمع الأفخاذ .

وفى صبح الأعشى (ج ١ ص ٣٠٨)
البطن ما انقسم فيه أنساب العمارة كبنى عبد مناف
وبنى مخزوم ،

البعث : الجماعة يبعثون ليلا ونهارا .

(الحوارزى ١٢١)

وفى لسان العرب والبعث الجيش
يقال خرج فى البعوث .
والجنود يبعثون إلى الثغور .

الحمراء : الأعاجم

(الخوارزمي ١١٨)

وفي لسان العرب - وفي الحديث بعثت إلى الأحمر والأسود يعنى العجم والعرب . فالغالب على ألوان العرب، السمرة والأدمة وعلى ألوان العجم البياض والحذرة .

(الخوارزمي ١١٩)

الرابطة : الأعراب الذين لهم دواب . وفي لسان العرب - الریط ما ارتبط من الدواب - خلف فلان في الثغر خيلا رابطة .

(الخوارزمي ١١٩)

السارية : النفر الذين يبعثون نهارا وجمعها سوارب .

(الخوارزمي ١٢١)

وفي لسان العرب - السرية جنداعة ينسلون من العسكر فيغيرون ويرجعون .

(الخوارزمي ١٢١)

السرية : هم النفر يبعثون ليلا للتنافر بالبيانات، اشتفت من السرى والجمع سرايا .

(الخوارزمي ١٢١)

الشرطة : العلامة وجمعها شرط ، والشرطيون أصحاب أعلام سود ورئيسهم صاحب الشرطة

(الخوارزمي ١٣١)

وفي لسان العرب - سموا بذلك لأنهم أعلاما، لذلك رأوا علموا أنفسهم بعلامات .

الشعوب : جمع شعب للعجم مثل القبائل للعرب ، ومنه قيل للنبي يتعصب للعجم شعوبى وقيل بل هي للعرب والعجم . فبنو قحطان شعب . وبنو عدنان شعب . (الخوارزمي ١٢٢)

وفي العقد الفريد ج ٢ ص ٢٥ . الشعب أكبر من القبيلة وفي المخصص ج ٣ ص ١٣٠ الشعب الأجيال المختلفة كالعجم والعرب والهند والترك .

وفي صبح الأعشى ج ١ ص ٣٠٨ : الشعب النسب الأبعد الذي تنسب إليه القبائل كعدنان ويجمع على شعوب وسمى شعبا لأن القبائل تنسب منه .

العادية : الذين تعلقو خيولهم .

وفي لسان العرب - يقال للخيل المغيرة عادية ، قال الله تعالى : « والعاديات صبيحا » .

والمقصود بالعاديات الخيل .

العشيرة : تلى الفصيلة .

(الخوارزمي ص ١٢٢)

وفي نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٤ العشيرة هم الذين يتعاقبون إلى أربعة آباء . قال الله تعالى : « وانلز عشيرتك الأقربين » . ردعا النبي صلى الله عليه وسلم علياء قريش إلى أن اقتصر على بني عبد مناف ، وهم يجتمعون معه في الجلد الرابع .

قريش وثقيف ، والقبائل يقال فيها
بنو فلان مثل بنى تميم .

(الخوارزمي ١٢٢)

وفي نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٤٣
القبيلة دون الشعب وتجمع العماائر
ولانما سميت قبيلة لتقابل بعضها ببعض
واستوائها في العدد .

القيط : أهل كور مصر .

(الخوارزمي ١٢٧)

المساك : الأسير الذي يمسكه الرجل مما
يخصه من السبي .

(الخوارزمي)

وضائع الجند : الشحن والمسالح واحدها
وضيعة

(الخوارزمي ١٢٢)

وفي لسان العرب . الوضيعة قوم من
الجند يوضعون في كورة .

والوضيعة قوم كان كسرى ينقلهم من
أرضهم فيسكنهم أرضا أخرى حتى يصيرا وبها
رضيعة أبدا ، رهم الشَّحْن رالم الح .

العمائر : تلى القبائل واحدها عمارة .
(الخوارزمي - ١٢٢)

وفي صبح الأعشى ج ١ ص ٢٠٨ .
العمارة ما انقسم فيه أنساب القبيلة كقريش
وتجمع على عمائر ، وتشمل البطون

العواصم : التي خلف الثغور ، وعوادل
الثغور التي عدلت عنها .

(الخوارزمي ١٢٤)

وفي الخراج لقدمه ص ٢٥٣ (طبعة لندن)
عواصم هذه الثغور الإسلامية وما وراءها
إليها من بلدان الإسلام ، ولانما سمي كل
واحد منها عاصما لأنه يعصم الثغر ويمده في
أوقات النفير . ١١

(الخوارزمي ١٢٤)

الفصائل : واحدها فصيلة تلى الأفخاذ . وفي
نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٥ واحدها
فصيلة وهم أهل بيت الرجل وخاصته .
قال الله تعالى : « يود المحرم لو يفتدى من
عذاب يومئذ ببنيه وصاحبه وأخيه
وفصيلته التي تؤويه » .

القبائل : واحدها قبيلة مشتقة من قبائل
الرأس ، هي عظامه ، الفرق بين الحى
القبيلة أن الحى لا يقال فيه بنو فلان نحو

الباب السادس

الفصل الثامن

طبقات الناس عند العرب في الجاهلية

الأتقيال : القواد باليمن وكانوا درن
الذوين

(الحوارزمي ١٢٨)

وفي المخصص (ج ٣ ص ١٣٥) -
القبيل : الملك من ملوك حمير - تقيل أباه
إذا أشبهه كأن كل ملك يشبه الآخر
في ملكه .

التبابعة : ملوك اليمن ، واحده تبع - تبع
لما كان يتبع الآخر .

(الحوارزمي ١٢٨)

ر في صبح الأعشى (ج ٥ ص ٢١) التبابعة
لما بمعنى أن الناس يتبعونهم ، ولما
بمعنى أنه يتبع بعضهم بعضا .

الرذف : هو خليفة ملك الحيرة ، وكان
له المرباع في الغنائم وكان يجلس على يمين
الملك ، ويشرب بعده قبل الناس كلهم ، -
والردافة الخلافة .

(الحوارزمي ١٢٧)

وفي المخصص (ج ٢ ص ١٣٨) أرداف
الملوك في الجاهلية الذين كانوا يخلفونهم .
وفي النقائص (ج ١ ص ٢٨٩) أرداف
الملوك في بني يربوع ، وأراد المنلربن
ماء السماء أن يجعل الردافة في بني دارم
فأبى - بنو يربوع ذلك عليه . ولم تزل
الردافة في بني يربوع حتى قتل كسرى
أبرويز النعمان الأصغر ، وهو النعمان بن المنلر .

الذنون : كانوا درن التبابعة . والذرر
والأذواء جمع ذر . . وذلك أن ملوكهم
كانوا يلقبون بذى المنار وذى الأعواد
(الحوارزمي ١٢٨)

السوقة : عوام الناس . اسم يقع على
الواحد والجماعة مشتق من السياقة .
(الحوارزمي ١٦٧)

وفي لسان العرب - السوق بمنزلة الرعية
التي تسوسها الملوك - السوق من الناس الرعية
السوقة من الناس من لم يكن ذا السلطان .
الصنائع : خواص الملوك .
(الحوارزمي ١٢٨)

وفي النقائص - (ج ١ ص ٤٥٢) كان
الحارث الملك ابن عمرو آكل المزارق قد فرق

الباب السادس

الفصل التاسع

في أخبار ملوك الروم

الأسقف : من أصحاب المراتب في الدين —
يكون في كل باء من تحت بد المطران
وهو يقابل لفظة Episcopus اللاتينية وشمسقاته
في اللغات الأوربية قريبة من هذه الصيغة .
(الخوارزمي ١٣٠)

أصحاب الألقاب : من تحت يد القراء وليسوا
من أصحاب المراتب (الخوارزمي ١٣٠)

— يقابل هذا لفظ Chorists في الإنجيزية
— ويقابل أيضا لفظ Choir والمقصود به
جماعة من الملحنين يشهدون الطقوس الدينية
(الصلاة) .

البطرك : أعظم أرباب المراتب في الدين .
وإسا رب قيل بطريق وهم أربعة في
ممالكهم . ألقابهم بالقسطنطينية والداني
بروكة والثالث بالاندلسية والرابع بالاطليقية .
وتسمى هذه البلدان الكرسي واحدتها ترسي
(الخوارزمي ١٣٠)

— وهذا منطبق على الواقع التاريخي في
القرن السابع الميلادي على أبهى تقدير .

بنيه في قبائل العرب ، فصار شرحبيل
في بكر بن وائل . وصار سلمة في بني
تغلب ومع سلمة الصنائع وهم رجال يكونون
مع الملوك من شذاذ الناس أي طرداء
الأحياء .

العباد : هم خدام الملوك وكان كل من يسكن
المدر بالخير سموه العباد .
(الخوارزمي ١٢٨)

وفي لسان العرب العباد قوم من قبائل شتى
من بطون العرب اجتمعوا على النصرانية
فأنفوا أن يتسموا بالعبيد . وقالوا نحن العباد
والنسب إليه عبادي — نصارى نزلوا بالخير
وقيل هم العباد بالفتح .

المخالف : كور اليمن واحداً مختلفاً ولكل
مختلف منها اسم يعرف به .

(الخوارزمي ١٢٨)

الوضائع : هم المسالحي (الخوارزمي ١٢٨)
وفي لسان العرب — الوضيعة قوم من
الهند يوصعون في كورة لا يغزون منها —
الوضيعة قوم كان كسرى ينقلهم من أرضهم
فيسكنهم أرضاً أخرى حتى يصيروا بها
وضيعة أبداً — هم الشحن والمسالحي .

البطريق : القائد من قراد الروم يكون تحت يده عشرة آلاف رجل . وهم اثنا عشر بطريقاً . ستة منهم أبداً عند الطاغية في كور المملكة . (الحوارزمي ١٢٨)

(ويشير ابن خرداذبه ص ١٠٩) إلى أن ستة منهم يقيمون بالقسطنطينية بحضرة الطاغية وستة في الأعمال . وهم بطريق عمورية وبطريق أنقرة وبطريق الأرمني وبطريق تراقية وهي خلف القسطنطينية وبطريق صقاية وبطريق سردانية وهو صاحب جزر البحر كلها .

— وهو لقب من ألقاب الشرف ينعم به الإمبراطور على الواحد من كبار موظفي الدولة البيزنطية ومثال ذلك الإنعام على حاكم اللواء Theme وهو المعروف بالاستراتيجوس Stategus بلقب بطريق ، والإنعام على قائد البحرية بهذا اللقب كذلك Cambridge Medieval History Vol. IV p 730, 733.

الدأقرخ : على عشرة نفر (الحوارزمي)

— ويشير Baynes في كتاب

The Byzantine Empire ص ١٣٦ إلى وجود وحدات صغيرة بالجيش البيزنطي يتألف كل منها من عشرة رجال عليهم دأقرخ Dekaukhes ويفابل الأمباشي Corporal

الشماس : من تحت يد القسيس

(الحوارزمي ١٣٠)

يقابل هذا اللفظ Deacon في الإنجليزية، وهو يلي القسيس في الإكليروس المسيحي

الدمستق : أكبر البطارقة ورئيسهم هو خليفة الملك .

(الحوارزمي ١٣٠)

— ويقابل هذا اللفظ Domesticus وهو يطلق عامة على قائد قوات اللواء .

— وتطلق عبارة Domestic of the schola أو Grand Domestic على القائد العام للجيش .

أنظر

Camb - Med. Hist. IV. P. 731 - 739

الطرخان: تحت يد البطريق على خمسة آلاف رجل . (الحوارزمي ١٢٩)

وفي ابن خرداذبه ص ١١١ الطرماخ وهو على خمسة آلاف رجل ومع كل بطريق طرماخان وهو المعروف عند البيزنطيين باسم Turmarch والمعروف أن كل لواء من ألوية الدولة البيزنطية كان مقسماً إلى أقسام كل منها يسمى Turma وجمعها Turmae ولذلك ينبغي تصويب هذا اللفظ الوارد عند الحوارزمي وجعله الطرماخ .

الحائليق : ويكون تحت يد البطريق . ومقام الحائليق في حضرة الإمام ببلد العراق.

The Byzantine Empire ص ١٣٦ إلى
مايقابل خمسة قنطرخين باللفظ Pentarkhai
وتكون تحت يد القومس وتشمل مائتي
رجل وتنقسم إلى خمسة أقسام تحت قيادة
Pentakontarchai

القومس : على مائتي رجل .

(الخوارزمي ١٢٩) "

ويشير ابن خرداذبه ص ١١١ إلى أن كل
طرنجار معه خمسة قماسة كل قومس على
مائتي رجل—يقابل هذا اللفظ Count, comes
وهو حسباً ورد في (Camb-Med. Hist
Vol IV p. 734 موظف إداري يحكم قسماً
من الأقسام الإدارية متى ينقسم إليها الطوما
والقومس كذلك أحد الموظفين المساعدين
لحاكم اللواء Strategus

الكرسي : أطلق الخوارزمي هذا اللفظ على
البلد الذي تكون فيه إقامة البطريق الرسمية
فقال عن البطارقة

«هم أربعة في معالمهم أحدهم يقيم
بالقسطنطينية والثاني برومية والثالث
بالإسكندرية والرابع بأطاكية وتسمى هذه
البلدان الكراسي واحدها كرسي ويقابل
هذا اللفظ في اللاتينية Sedes وفي الفرنسية
Siege وفي الإنجليزية (See)».

مدينة السلام فيكون تحت يد بطريق
أنطاكية (الخوارزمي ١٢٩)

— على أن الصيغة الأولى هي الأقرب
للأصل Katholikos وهو كما ورد في
Camb. Med-Hist. Vol. IV

الرئيس الديني في مملكة أرمينيا المسيحية
ويلى ملكها مباشرة وتقابل وظيفته وظيفة
البطريق في غير أرمينية من البلاد المسيحية .
القراء : تحت يد الشماس وليسوا من أصحاب
المراتب الدينية .

(الخوارزمي ١٣٠)

ويقابل هذا اللفظ Lay readers في
الإنجليزية .

القسيس : تحت يد المطران وهو من أصحاب
المراتب الدينية . — يقابل هذا اللفظ
Priest في الإنجليزية Pretre في الفرنسية
(الخوارزمي ١٢٣)

القنطرخ : على أربعين رجلاً :

(الخوارزمي ١٢٩)

(وفي ابن خرداذبه ١١١) مع كل قومس
خمس قنطرخين — ويقابل هذا اللفظ
Centarch وهو من الموظفين المساعدين
لحاكم اللواء — ويشير Baynes في كتاب

الثغيط : وزير الملك وهو صاحب عرض الكتب .

(الخوارزمي ١٢٩)

(وفي ابن خرداذبة ص ١١٢) هو صاحب ديوان الخراج وصاحب عرض الكتب والحاجب وصاحب ديوان البريد ويقابل هذا اللفظ Logotheta . وكان بالدولة البيزنطية أربعة من كبار الموظفين يطلق عليهم هذا الاسم - وهم حسبما جاء في :

Camb-Med-Hist Vol. IV p. 731.

الوزير الأكبر Grand logothee
وناظر الخزانة وناظر الجيش وناظر
الاصطبلات والضياع الإمبراطورية .

المطران : تحت يد الخائليق ويكون مقام
مطران خراسان بمرو .

(الخورزمي ١٢٩)

يقابل هذا اللفظ Metropolitan
في اللغة الإنجليزية أي الرئيس الديني في عاصمة
من العواصم المسيحية الإقليمية .
خدم المديح : ليسوا من أصحاب المراتب
في الدين .

أشرف على إعداد هذه المجموعة السادة :
الأستاذ الدكتور إبراهيم مذكور : الأمين العام للمجمع .
الأستاذ إبراهيم خليل : المراقب العام .
الأستاذ محمد عبد الحليم عبد الله : رئيس التحرير .
الأستاذ سعد عبد الكريم : رئيس قسم التسجيل العلمي .
أسهم في مراجعة التجارب من محررات ومحررى المجمع :
السيدة عنايات إبراهيم مصطفى والسيدة فريدة حسنى والسيدة خيرية أحمد والآنسة إيفون
صموئيل والأستاذ عبد الله اسماعيل نبيه والأستاذ ضاحى عبد الباقي .

قام بمتابعة تجارب الطبع والتصحيح لهذه الطبعة :
السيدة خيرية عبد الغنى أحمد — مراقب اللجان العلمية والأستاذ شعبان عبد العاطى
المحرر بالمجمع بإشراف الأستاذ أحمد عبد الرحمن خليل المراقب العام للمعجمات العلمية ،
والسيدة فريدة إبراهيم حسنى مراقب المعجمات العلمية

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة
مهندس/ رجاء الهادى محمد عناره

١٩٨٠ — ٢٠٠٠ — ١٢٣٥٠
رقم الايداع ٨١ / ٢٦٤١

